



Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación

Currículum

Nombre: JOSÉ FERNÁNDEZ SEARA

Fecha: 12 de Febrero de 2024

Nombre y apellidos: José Fernández Seara

DNI:

Fecha de nacimiento :

Sexo:

Open Researcher and Contributor ID (ORCID): 0000-0002-5473-1517

SCOPUS Author ID: 6701825307

WoS Researcher ID: ABF-7186-2020

Situación profesional actual

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 11/07/2007

Situación administrativa

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

Dedicación

A tiempo completo ☒

A tiempo parcial ☐

Organismo: Universidad de Vigo

Facultad, Escuela o Instituto: Escuela de Ingeniería Industrial

Departamento: Dpto Ingeniería Mecánica, Máquinas y Motores Térmicos y Fluidos

Área de conocimiento: Máquinas y Motores Térmicos

Dirección postal: Escuela de Ingeniería Industrial, Campus Lagoas-Marcosende, 36310 Vigo

Teléfono:

Correo electrónico: jseara@uvigo.es

Especialización (Códigos UNESCO): 332826, 332818, 331326, 330995

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ingeniero Industrial	E.T.S. de Ingenieros Industriales de San Sebastián. Universidad de Navarra.	01/12/1993
Doctorado	Centro	Fecha
Doctor Ingeniero Industrial	E.T.S. de Ingenieros Industriales. Universidad de Vigo	13/04/1999

Indicadores de calidad de la investigación

4 Sexenios de Investigación, 1994-1999, 2000-2005, 2006-2011, 2012-2017.

1 Sexenio de Transferencia, 2004-2009.

Índice h = 28

Datos Web of Science (10/02/2024): 74 documentos registrados, 2495 citas totales, 2366 citas sin autocitas, 228.4 citas/año en los últimos 5 años, 34.25 citas por artículo.

Líneas de investigación

Refrigeración por compresión, Bombas de calor, Refrigerantes y fluidos secundarios, Refrigeración por absorción, Transferencia de calor y masa, Intercambiadores de calor, Sistemas de acumulación de energía térmica, Nanofluidos.

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Monitor de cursos de Frío Industrial	Empresa Frigus Vigo S.L.	25/10/1993
Ayudante de Escuela Universitaria	Universidad de Vigo	12/01/1994
Profesor Propio de 1º Nivel	Universidad de Vigo	01/10/1994
Titular de Escuela Universitaria Interino	Universidad de Vigo	13/04/1998
Titular de Universidad Interino	Universidad de Vigo	01/07/1999
Titular de Universidad	Universidad de Vigo	06/02/2001
Catedrático de Universidad	Universidad de Vigo	11/07/2007

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Gallego	C	C	C
Portugues	B	B	B

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

01-Título del proyecto: Mejora técnica y económica de un prototipo de refrigeración por absorción con NH₃-H₂O para su utilización en barcos accionado mediante el calor residual de los gases de escape de los motores y/o energía solar.

Entidad financiadora: Fondos FEDER, Ministerio de Educación y Cultura y la Xunta de Galicia y Tecnología

Entidades participantes: Universidad de Vigo y Honeywell S.A.

Duración, desde: 2000 hasta: 2001

Cuantía de la subvención: 126.513 €

Investigador responsable: Manuel Vázquez Vázquez

Número de investigadores participantes: 3

02-Título del proyecto: Investigación técnica para el desarrollo de redes fotovoltaicas híbridas multiusuario.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología, Programa de Fomento de la Investigación Técnica (PROFIT).

Entidades participantes: Universidad de Vigo; Fundación Universidad Empresa de Galicia (FEUGA); Trama Tecnoambiental S.A.; SEBA (Barcelona); Instituto Catalán de Energía (ICAEN).

Duración, desde: 2000 hasta: 2002

Cuantía de la subvención: 23.082 €

Investigador responsable: Manuel Vázquez Vázquez

Número de investigadores participantes: 8

03-Título del proyecto: Combined Project on Multi-user Solar Hybrid Grids (MSG)

Entidad financiadora: V Programa Marco Union Europea.

Entidades participantes: Universidad de Vigo, Trama Tecno Ambiental S.L. (España), INETI (Portugal), ICAEN (España), Vergnet (Francia), FEUGA (España), SEBA (España), Universidad de Zurich (Suiza), y Fraunhofer Institut (Alemania)

Duración, desde: 2000 hasta: 2003

Cuantía de la subvención: 1.213.657 €

Investigador responsable: Petra Schweiz (Manuel Vázquez Vázquez responsable Task 5)

Número de investigadores participantes: 20

04-Título del proyecto: Investigación técnica para el desarrollo de nuevos mercados internacionales para la tecnología fotovoltaica

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes: Universidad de Vigo, Trama Tecno Ambiental S.L. (España), ICAEN, FEUGA, SEBA

Duración, desde: 2000 hasta: 2001

Cuantía de la subvención: 30.050 €

Investigador responsable: Manuel Vázquez Vázquez

Número de investigadores participantes: 3

05-Título del proyecto: Ayuda Complementaria para proyecto "Combined Project on multi-user solar Hybrid grids (MSG)"

Entidad financiadora: Xunta de Galicia

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 2000 hasta: 2001

Cuantía de la subvención: 30.050 €

Investigador responsable: Manuel Vázquez Vázquez

Número de investigadores participantes: 3

06-Título del proyecto: Evaluación de la Energía Solar disponible en Galicia. Elaboración del Atlas de Radiación Solar de Galicia

Entidad financiadora: Xunta de Galicia
Entidades participantes: Universidad de Vigo
Duración, desde: 2002 hasta: 2004 Cuantía de la subvención: 55.550 €
Investigador responsable: Manuel Vázquez Vázquez
Número de investigadores participantes: 6

07-Título del proyecto: Planta piloto de energías renovables combinadas para aplicaciones de trigeneración.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Ayudas a Parques Científicos y Tecnológicos
Entidades participantes: Universidad de Vigo
Duración, desde: 2002 hasta: 2004 Cuantía de la subvención: 781.000 €
Investigador responsable: José Cidrás Pidre
Número de investigadores participantes: 5 (Grupo de Investigación)

08-Título del proyecto: Desarrollo de componentes avanzados para el diseño y fabricación de máquinas de refrigeración por absorción con NH₃-H₂O de pequeña potencia y activación térmica a baja temperatura

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional I+D+I (2000-2003)
Entidades participantes: Universidad de Vigo y Universidad Rovira y Virgili
Duración, desde: 2002 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 69.000 €
Investigador responsable: Jose Fernandez Seara
Número de investigadores participantes: 3

09-Título del proyecto: Investigación para el Desarrollo Tecnológico y Validación Científica del Servicio Eléctrico mediante Microrredes con Generación Solar Híbrida (MGS) - Apoyo a Proyectos Azahar en Argelia y Marruecos.

Entidad financiadora: Secretaría de Estado de Universidades e Investigación - Ministerio de Educación y Ciencia.
Entidades participantes: Universidad de Vigo
Duración, desde: 13/12/2004 hasta: 12/12/2007 Cuantía de la subvención: 113.850 €
Investigador responsable: Manuel Vázquez Vázquez
Número de investigadores participantes: 4

10-Título del proyecto: Incentivo al proyecto Investigación para el desarrollo tecnológico y validación científica del servicio eléctrico mediante microrredes con generación solar híbrida (MGS) - Apoyo a proyectos Azahar en Argelia y Marruecos.

Entidad financiadora: Xunta de Galicia. Dirección Xeral de Investigación e Desenvolvemento.
Entidades participantes: Universidad de Vigo
Duración, desde: 2005 hasta: 2008 Cuantía de la subvención: 21.700 €
Investigador responsable: Manuel Vázquez Vázquez
Número de investigadores participantes: 4

11-Título del proyecto: Estudio teórico y experimental de los procesos de transferencia de calor y masa en condensación y ebullición de mezclas utilizadas en sistemas de refrigeración

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional I+D+I (2004-2007)
Entidades participantes: Universidad de Vigo
Duración, desde: 2006 hasta: 2009 Cuantía de la subvención: 107.690 €
Investigador responsable: Jose Fernandez Seara
Número de investigadores participantes: 4

12-Título del proyecto: Ayuda para la consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas del sistema gallego de I+D+I.

Entidad financiadora: Xunta de Galicia, Consellería de Economía e Industria, Plan Galego de Investigación, Desenvolvemento e Innovación Tecnolóxica (INCITE) 2006-2010, Ref. INCITE09ENA303077ES.

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 2009 hasta: 2010

Cuantía de la subvención: 28.000 €

Investigador responsable: Manuel Vázquez Vázquez

Número de investigadores participantes: 8

13-Título del proyecto: Ayuda para la consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas del sistema gallego de I+D+I.

Entidad financiadora: Xunta de Galicia, Consellería de Economía e Industria, Plan Galego de Investigación, Desenvolvemento e Innovación Tecnolóxica (INCITE) 2006-2010, Ref. IN845B-2010/153.

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 2010 hasta: 2011

Cuantía de la subvención: 22.400 €

Investigador responsable: Manuel Vázquez Vázquez

Número de investigadores participantes: 8

14-Título del proyecto: Nuevos fluidos basados en nanoaditivos para sistemas de transferencia de calor y almacenamiento de energía (ENE2012-32908).

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 01/01/2013

hasta: 31/12/2014

Cuantía de la subvención: 73.710 €

Investigador responsable: Luis Lugo Latas

Número de investigadores participantes: 4

15-Título del proyecto: Diseño y desarrollo de nanofluidos para la producción y el almacenamiento de energía (ENE2014-55489-C2-2-R).

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. «Proyectos de I+D+i», Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad.

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 01/01/2015

hasta: 31/12/2018

Cuantía de la subvención: 108.900 €

Investigador responsable: Luís Lugo Latas, Jose Fernandez Seara

Número de investigadores participantes: 4

16-Título del proyecto: INTERACT - Efficient interaction between energy demand, surplus heat/cool and thermal storage in building complexes.

Entidad financiadora: Research Council of Norway. Competence Projects (KPN). Project number 228656.

Entidades participantes: University of Vigo, Department of Machines and thermal motors and fluids. SINTEF Energi AS, Department of Energy Efficiency (Project Responsible). Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Department of Energy and Process Engineering. Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Department of Geology and Mineral Resources Engineering. NTNU Samfunnsforskning AS. Dalarna University, School of Technology and Business Studies (DU). Statkraft Varde AS. Aspin Ramm Eiendom AS. Rema 1000 Norge AS. EvoTek AS. Danfoss, org.nr. Johnson Controls. Schneider Electric. COWI A/S. Asplan Viak AS. SWECO Norge AS.

Duración, desde: 2014 hasta: 2017

Cuantía de la subvención: 17.173.000 NOK (1.951.810,00 €), 600.000 NOK (68.193,00 €).

Investigador responsable: Jose Fernandez Seara (U. Vigo), Ingrid Camila Claussen

Número de investigadores participantes: 2 (U. Vigo)

17-Título del proyecto: Desarrollo de nanofluidos híbridos nanolubricantes y materiales de cambio de fase nano-mejorados para la transferencia, almacenamiento y producción de energía - AdLuTer2017. (ENE2017-86425-C2-1-R).

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. «Proyectos de I+D+i», Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad.

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 01/01/2018 hasta: 31/12/2020 Cuantía de la subvención: 102.850 €

Investigador responsable: Luís Lugo Latas, José Fernández Seara

Número de investigadores participantes: 6

18-Título del proyecto: Tailored nanofluids for heat exchangers in a geothermal energy pilot plant (PDC2021-121225-C21).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. «Pruebas de Concepto», Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad.

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 01/12/2021 hasta: 30/11/2023 Cuantía de la subvención: 96.600 €

Investigador responsable: Luís Lugo Latas, José Fernández Seara

Número de investigadores participantes: 6

19-Título del proyecto: Development of Nanofluids for Heat Exchangers in Renewable-Geothermal Industry (PID2020-112846RB-C21).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. «Proyectos de I+D+i», Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad.

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 01/09/2021 hasta: 31/08/2025 Cuantía de la subvención: 193.600 €

Investigador responsable: Luís Lugo Latas, José Fernández Seara

Número de investigadores participantes: 6

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

01-Autores (p.o. de firma): José Fernández-Seara, Alberto Vales, Manuel Vázquez

Título: Heat recovery system to power an onboard NH₃-H₂O absorption refrigeration plant in trawler chiller fishing vessels

Ref. ☒ revista : Applied Thermal Engineering ☐ Libro
Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 1189 final: 1205 Fecha: 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

02-Autores (p.o. de firma): José Fernández Seara, Carlos Castaño González y Manuel Vázquez Vázquez

Título: Columnas empacadas para la destilación de NH₃-H₂O

Ref. ☒ revista: Ingeniería Química ☐ Libro
Clave: A Volumen: 342 Páginas, inicial: 259 final: 265 Fecha: 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

03-Autores (p.o. de firma): José Fernández Seara, Salvador Pérez Betanzos y Manuel Vázquez Vázquez

Título: Control de instalaciones de refrigeración y su simulación mediante el entorno de programación gráfica LabView

Ref. ☒ revista: Montajes e instalaciones ☐ Libro
Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 107 final: 114 Fecha: 1999
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

04-Autores (p.o. de firma): José Fernández Seara, Antonio López Palomares, Jaime Sieres Atienza, Manuel Vázquez Vázquez

Título: Cálculo de la carga y análisis térmico de un suelo frío

Ref. ☒ revista: Anales de Ingeniería Mecánica ☐ Libro
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 2547 final: 2554 Fecha: 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

05-Autores (p.o. de firma): José Fernández Seara y Manuel Vázquez

Título: Study and control of the optimal generation temperature in NH₃-H₂O absorption refrigeration systems

Ref. ☒ revista: Applied Thermal Engineering ☐ Libro
Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 343 final: 357 Fecha: 2001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

06-Autores (p.o. de firma): José Fernández-Seara, Jaime Sieres, Manuel Vázquez

Título: Simultaneous heat and mass transfer of a packed distillation column for ammonia-water absorption refrigeration systems

Ref. ☒ revista: International Journal of Thermal Sciences ☐ Libro
Clave: A Volumen: 41 Páginas, inicial: 927 final: 935 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

07-Autores (p.o. de firma): José Fernández-Seara, Jaime Sieres, Manuel Vázquez

Título: Distillation column configurations in ammonia-water absorption refrigeration systems

Ref. ☒ revista: International Journal of Refrigeration ☐ Libro
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 28 final: 34 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

08-Autores (p.o. de firma): José Fernández-Seara, Jaime Sieres, Manuel Vázquez

Título: Heat and mass transfer analysis of a helical coil rectifier in an ammonia-water absorption system.

Ref. ☒ revista: International Journal of Thermal Sciences ☐ Libro
Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 783 final: 794 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

09-Autores (p.o. de firma): José Fernández Seara, Manuel Vázquez Vázquez

Título: Avances en ciencias y técnicas del frío II

Ref. ☐ revista: ☒ Libro
Clave: E Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Vigo, España

10-Autores (p.o. de firma): José Fernández Seara, Francisco Javier Fernández Dávila, Jaime Sieres Atienza, Manuel Vázquez Vázquez

Título: Análisis del diseño de la planta frigorífica de una instalación tipo para la congelación y conservación de mejillones

Ref. ☒ revista: Productos del Mar ☐ Libro
Clave: A Volumen: 190-191 Páginas, inicial: 45 final: 52 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

11-Autores (p.o. de firma): José Fernández Seara

Título: Sistemas de refrigeración por compresión. Problemas resueltos.

Ref. ☐ revista: ☒ Libro
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2004
Editorial (si libro): Editorial Ciencia 3
Lugar de publicación: Madrid, España

12-Autores (p.o. de firma): Manuel Vázquez Vázquez, José Fernández Seara
Título: Siguiendo el camino de las estrellas

Ref. ☐ revista: ☒ Libro
Clave: E Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Vigo, España

13-Autores (p.o. de firma): José Fernández-Seara, Jaime Sieres, Cristóbal Rodríguez, Manuel Vázquez
Título: Ammonia-water absorption in vertical tubular absorbers.

Ref. ☒ revista: International Journal of Thermal Sciences ☐ Libro
Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 277 final: 288 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

14-Autores (p.o. de firma): José Fernández-Seara, Francisco José Uhía, Jaime Sieres, Antonio Campo
Título: Experimental apparatus for measuring heat transfer coefficients by the Wilson plot method

Ref. ☒ revista: European Journal of Physics ☐ Libro
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 5 final: 15 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: United Kingdom

15-Autores (p.o. de firma): José Manuel Cejudo López, José Fernández Seara, Celestino Rodrigues Ruivo, Joao García
Título: Actas del II Encuentro de Climatización y Refrigeración de las Escuelas de Ingeniería de España y Portugal

Ref. ☐ revista: ☒ Libro
Clave: E Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Málaga, España

16-Autores (p.o. de firma): José Fernández Seara, Cristóbal Rodríguez Alonso, Francisco J. Uhía Vizoso, Jaime Sieres
Atienza.

Título: Coeficientes de convección en casos prácticos. Correlaciones y programa de cálculo.

Ref. ☐ revista: ☒ Libro
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2005
Editorial (si libro): Editorial Ciencia 3
Lugar de publicación: Madrid, España

17-Autores (p.o. de firma): José Fernández-Seara, Jaime Sieres, Manuel Vázquez
Título: Compression-absorption cascade refrigeration system

Ref. ☒ revista: Applied Thermal Engineering ☐ Libro
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 502 final: 512 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

18-Autores (p.o. de firma): José Fernández-Seara, Jaime Sieres.

Título: The importance of the ammonia purification process in ammonia-water absorption systems.

Ref. ☒ revista: Energy Conversion & Management ☐ Libro
Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: 1975 final: 1987 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

19-Autores (p.o. de firma): Jaime Sieres, José Fernández-Seara.

Título: Evaluation of the column components size on the vapour enrichment and system performance in small power NH₃-H₂O absorption refrigeration machines.

Ref. ☒ revista: International Journal of Refrigeration ☐ Libro
Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 579 final: 588 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

20-Autores (p.o. de firma): Antonio Campo, Salah Chikh, José Fernández-Seara.

Título: Analytical/Numerical prediction of the total mass transfer near the entrance to the mass transfer section of round tubes.

Ref. ☒ revista: Chemical Engineering Communications ☐ Libro
Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 579 final: 588 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

21-Autores (p.o. de firma): Jaime Sieres, José Fernández-Seara, Manuel Vázquez.

Título: Simulation of compression refrigeration systems.

Ref. ☒ revista: Computer Applications in Engineering Education (CAE) ☐ Libro
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 188 final: 197 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

22-Autores (p.o. de firma): José Fernández-Seara, Jaime Sieres

Título: Ammonia-water absorption refrigeration systems with flooded evaporators.

Ref. ☒ revista: Applied Thermal Engineering ☐ Libro
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 2236 final: 2246 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

23-Autores (p.o. de firma): José Fernández Seara

Título: Máquinas de absorción en refrigeración (Libro: Avances en ingeniería de climatización y refrigeración).

Ref. ☐ revista: ☒ Libro
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 195 final: 211 Fecha: 2006
Editorial (si libro): Universidad de Valladolid
Lugar de publicación: Valladolid, España

24-Autores (p.o. de firma): José Fernández Seara, Jaime Sieres Atienza, Francisco J. Uhía Vizoso
Título: Manual de prácticas de transmisión de calor.

Ref. ☐ revista: ☒ Libro
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2006
Editorial (si libro): Gamesal
Lugar de publicación: Vigo, España

25-Autores (p.o. de firma): Jaime Sieres Atienza, José Fernández Seara, J. Alberto Dopazo Sánchez, Francisco J. Uhía Vizoso
Título: Prácticas de tecnología frigorífica con el programa SISREF.

Ref. ☐ revista: ☒ Libro
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2006
Editorial (si libro): Gamesal
Lugar de publicación: Vigo, España

26-Autores (p.o. de firma): Joao García, José Fernández Seara, Adelio Gaspar, Marcelo Izquierdo, Celestino Rodríguez Ruivo, José Manuel Cejudo López
Título: Actas do III Encontro de Climatização e Refrigeração das Escolas de Engenharia de Portugal e Espanha.

Ref. ☐ revista: ☒ Libro
Clave: E Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Vigo, España

27-Autores (p.o. de firma): Jaime Sieres, José Fernández-Seara.
Título: Mass transfer characteristics of a structured packing for ammonia rectification in ammonia-water absorption refrigeration systems.

Ref. ☒ revista: International Journal of Refrigeration ☐ Libro
Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 58 final: 67 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

28-Autores (p.o. de firma): José Fernández-Seara, Francisco J. Uhía, Jaime Sieres.
Título: Analysis of an air cooled ammonia-water vertical tubular absorber.

Ref. ☒ revista: International Journal of Thermal Sciences ☐ Libro
Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 93 final: 103 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

29-Autores (p.o. de firma): José Fernández-Seara, Francisco J. Uhía, Jaime Sieres
Título: Experimental analysis of a domestic electric hot water storage tank. Part I: Static mode of operation.

Ref. ☒ revista: Applied Thermal Engineering ☐ Libro
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 129 final: 136 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

30-Autores (p.o. de firma): José Fernández-Seara, Francisco J. Uhía, Jaime Sieres

Título: Experimental analysis of a domestic electric hot water storage tank. Part II: Dynamic mode of operation.

Ref. ☒ revista: Applied Thermal Engineering ☐ Libro
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 137 final: 144 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

31-Autores (p.o. de firma): José Fernández-Seara, Francisco J. Uhía, Jaime Sieres.

Título: Laboratory practices with the Wilson Plot Method.

Ref. ☒ revista: Experimental Heat Transfer ☐ Libro
Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 123 final: 135 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

32-Autores (p.o. de firma): Jaime Sieres, José Fernández-Seara.

Título: Experimental investigation of mass transfer performance with some random packings for ammonia-water absorption refrigeration systems.

Ref. ☒ revista: International Journal of Thermal Sciences ☐ Libro
Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 699 final: 706 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

33-Autores (p.o. de firma): Jaime Sieres, José Fernández-Seara.

Título: Modeling of simultaneous heat and mass transfer processes in ammonia-water absorption systems from general correlations.

Ref. ☒ revista: Heat and Mass Transfer ☐ Libro
Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 113 final: 123 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

34-Autores (p.o. de firma): José Fernández-Seara, Francisco J. Uhía, Jaime Sieres, Antonio Campo.

Título: A general review of the Wilson plot method and its modifications to determine convection coefficients in heat exchangers.

Ref. ☒ revista: Applied Thermal Engineering ☐ Libro
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 2745 final: 2757 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

35-Autores (p.o. de firma): Jaime Sieres, Antonio Campo, El Hassan Ridouane, José Fernández-Seara.

Título: Effect of surface radiation on buoyant convection in vertical triangular cavities with variable aperture angles.

Ref. ☒ revista: International Journal of Heat and Mass Transfer ☐ Libro
Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 5139 final: 5149 Fecha: 2007
Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

36-Autores (p.o. de firma): Celestino Rodríguez Ruivo, José Fernández Seara, Adelio Gaspar, José Manuel Cejudo López.
Título: Actas do 4º Encontro de Climatização e Refrigeração das Escolas de Engenharia de Portugal e Espanha.

Ref. ☐ revista: ☒ Libro
Clave: E Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Vigo, España

37-Autores (p.o. de firma): José Fernández Seara, Francisco Uhía, Jaime Sieres.
Título: Experiencias en la determinación experimental de coeficientes de convección (Libro: Advances in Engineering of HVAC&R Heating, Ventilating, Air Conditioning and Refrigeration).

Ref. ☐ revista: ☒ Libro
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2008
Editorial (si libro): Editores: Celestino Rodríguez Ruivo, José Fernández Seara
Lugar de publicación: Vigo, España

38-Autores (p.o. de firma): Celestino Rodríguez Ruivo, José Fernández Seara.
Título: Advances in Engineering of HVAC&. Heating, Ventilating, Air Conditioning and Refrigeration.

Ref. ☐ revista: ☒ Libro
Clave: E Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2008
Editorial (si libro): Editores: Celestino Rodríguez Ruivo, José Fernández Seara
Lugar de publicación: Vigo, España

39-Autores (p.o. de firma): José Fernández-Seara, Francisco J. Uhía, Jaime Sieres.
Título: Research on the condensation of the ammonia-water mixture on a horizontal smooth tube.

Ref. ☒ revista: International Journal of Refrigeration ☐ Libro
Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 304 final: 314 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

40-Autores (p.o. de firma): Jaime Sieres, José Fernández-Seara, Francisco J. Uhía.
Título: Experimental analysis of ammonia-water rectification in absorption systems with the 10 mm metal Pall ring packing

Ref. ☒ revista: International Journal of Refrigeration ☐ Libro
Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 270 final: 278 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

41-Autores (p.o. de firma): J. Alberto Dopazo, José Fernández-Seara, Jaime Sieres, Francisco J. Uhía.
Título: Theoretical analysis of a CO₂-NH₃ cascade refrigeration system for cooling applications at low temperatures.

Ref. ☒ revista: Applied Thermal Engineering ☐ Libro
Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 1577 final: 1583 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

42-Autores (p.o. de firma): José Fernández-Seara, Francisco J. Uhía, Rubén Diz.
Título: Experimental analysis of ammonia condensation on smooth and integral-fin titanium tubes.

Ref. ☒ revista: International Journal of Refrigeration ☐ Libro
Clave: A Volumen: 32 Páginas, inicial: 1140 final: 1148 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

43-Autores (p.o. de firma): Jaime Sieres, José Fernández-Seara, Francisco J. Uhía.
Título: Experimental characterization of the rectification process in ammonia-water absorption systems with a large-specific-area corrugated sheet structured packing.

Ref. ☒ revista: International Journal of Refrigeration ☐ Libro
Clave: A Volumen: 32 Páginas, inicial: 1230 final: 1240 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

44-Autores (p.o. de firma): José Fernández-Seara, Francisco J. Uhía, Rubén Diz, Alberto Dopazo.
Título: Condensation of R-134a on horizontal integral-fin titanium tubes.

Ref. ☒ revista: Applied Thermal Engineering ☐ Libro
Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 295 final: 301 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

45-Autores (p.o. de firma): José Fernández-Seara, Francisco J. Uhía, Rubén Diz, Alberto Dopazo.
Título: Vapour condensation of R22 retrofit substitutes R417A, R422A and R422D on CuNi Turbo C tubes.

Ref. ☒ revista: International Journal of Refrigeration ☐ Libro
Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 148 final: 157 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

46-Autores (p.o. de firma): J. Alberto Dopazo, José Fernández-Seara, Francisco J. Uhía, Rubén Diz.
Título: Modelling and experimental validation of the hot gas defrost process of an air-cooled evaporator.

Ref. ☒ revista: International Journal of Refrigeration ☐ Libro
Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 829 final: 839 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

47-Autores (p.o. de firma): José Fernández Seara
Título: Procesos elementales.

Ref. ☐ revista: ☒ Libro Fundamentos de climatización.
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 47 final: 93 Fecha: 2010
Editorial (si libro): ATECYR (ISBN: 978-84-95010-34-6)

Lugar de publicación: Madrid, España

48-Autores (p.o. de firma): José Fernández-Seara, Rubén Diz, Francisco J. Uhía, Alberto Dopazo.

Título: Experimental analysis on pressure drop and heat transfer of a terminal fan-coil unit with ice slurry as cooling medium.

Ref. ☒ revista: International Journal of Refrigeration ☐ Libro
Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 1095 final: 1104 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

49-Autores (p.o. de firma): J. Alberto Dopazo, José Fernández-Seara

Título: Experimental evaluation of a cascade refrigeration system prototype with CO₂ and NH₃ for freezing process applications.

Ref. ☒ revista: International Journal of Refrigeration ☐ Libro
Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 257 final: 267 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

50-Autores (p.o. de firma): José Fernández-Seara, Rubén Diz, Francisco J. Uhía, J. Alberto Dopazo.

Título: Experimental analysis of an air-to-air heat recovery unit for balanced ventilation systems in residential buildings.

Ref. ☒ revista: Energy Conversion & Management ☐ Libro
Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 635 final: 640 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

51-Autores (p.o. de firma): J. Alberto Dopazo, José Fernández-Seara

Título: Experimental evaluation of an ejector as liquid re-circulator in an overfeed NH₃ system with a plate evaporator.

Ref. ☒ revista: International Journal of Refrigeration ☐ Libro
Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 1676 final: 1683 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

52-Autores (p.o. de firma): José Fernández-Seara, Francisco J. Uhía, Alberto Dopazo.

Título: Experimental transient natural convection heat transfer from a vertical cylindrical tank.

Ref. ☒ revista: Applied Thermal Engineering ☐ Libro
Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 1915 final: 1922 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

53-Autores (p.o. de firma): Francisco J. Uhía, José Fernández-Seara, Alberto Dopazo, Rubén Diz.

Título: Condensation of R22 retrofit substitutes R417A, R422A and R422D on horizontal smooth tubes.

Ref. ☒ revista: Heat Transfer Engineering ☐ Libro
Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 1188 final: 1195 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

54-Autores (p.o. de firma): José Fernández-Seara, Alberto Dopazo, Francisco J. Uhía, Rubén Diz.

Título: Experimental analysis of the freezing process in a horizontal plate freezer with CO2 as refrigerant in a cascade refrigeration system.

Ref. ☒ revista: Heat Transfer Engineering ☐ Libro
Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 1170 final: 1176 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

55-Autores (p.o. de firma): José Fernández-Seara, Carolina Piñeiro, J. Alberto Dopazo, F. Fernandes, Paulo X. B. Sousa.

Título: Experimental analysis of a direct expansion solar assisted heat pump with integral storage tank for domestic water heating under zero solar radiation conditions.

Ref. ☒ revista: Energy Conversion & Management ☐ Libro
Clave: A Volumen: 59 Páginas, inicial: 1 final: 8 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

56-Autores (por orden de firma): José Fernández-Seara; Francisco J. Uhía

Título: Heat transfer and friction characteristics of spirally corrugated tubes for outer ammonia condensation.

Ref. ☒ Revista International Journal of Refrigeration ☐ Libro
Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 2022 final: 2032 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

57-Autores (por orden de firma): Enrique Orche García; José Fernández Seara

Título: El recurso geotérmico para generación de calor y frío

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Eficiencia energética y energías renovables en rehabilitación de edificios
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 58 final: 93 Fecha: 2012
Editorial (si libro): Centro Tecnológico de Eficiencia y Sostenibilidad Energética
Lugar de publicación: Vigo

58-Autores (por orden de firma): José Fernández Seara

Título: Bombas de calor.

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Manual de climatización geotérmica.
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 123 final: 162 Fecha: 2012
Editorial (si libro): Asociación Clúster da Xeotermia Galega, ACLUXEGA (ISBN 978-84-616-2391-4).
Lugar de publicación: Vigo

59-Autores (por orden de firma): José Fernández-Seara; Alejandro Pereiro; Santiago Bastos; J. Alberto Dopazo

Título: Experimental evaluation of a geothermal heat pump for space heating and domestic hot water simultaneous production

Ref. ☒ Revista: Renewable Energy ☐ Libro
Clave: A Volumen: 48 Páginas, inicial: 482 final: 488 Fecha: 2012

Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

60-Autores (por orden de firma): J. Alberto Dopazo; José Fernández-Seara
Título: Experimental evaluation of freezing processes in horizontal plate freezers using CO2 as refrigerant

Ref. ☒ Revista: International Journal of Refrigeration ☐ Libro
Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 2093 final: 2101 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

61-Autores (por orden de firma): Francisco J. Uhía; Antonio Campo; José Fernández-Seara
Título: Uncertainty analysis for experimental heat transfer data obtained by the Wilson plot method: application to condensation on horizontal plain tubes.

Ref. ☒ Revista: Thermal Science ☐ Libro
Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 471 final: 484 Fecha: 2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

62-Autores (por orden de firma): José Fernández-Seara; Francisco J. Uhía; Rubén Diz
Título: Pressure drop and heat transfer characteristics of a titanium brazed plate-fin heat exchanger with offset strip fins

Ref. ☒ Revista: Applied Thermal Engineering ☐ Libro
Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 502 final: 511 Fecha: 2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

63-Autores (por orden de firma): José Fernández-Seara; Francisco J. Uhía; Ángel Á. Pardiñas; Santiago Bastos
Título: Experimental analysis of an on demand external domestic hot water production system using four control strategies

Ref. ☒ Revista: Applied Energy ☐ Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 85 final: 96 Fecha: 2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

64-Autores (por orden de firma): Pardiñas Á.Á.; Fernández-Seara J.; Piñeiro-Pontevedra C.; Bastos S.
Título: Experimental determination of the boiling heat transfer coefficients of R-134a and R-417A on a smooth copper tube.

Ref. ☒ Revista: Heat Transfer Engineering ☐ Libro
Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 1427 final: 1434 Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

65-Autores (por orden de firma): Fernández-Seara J.; Pardiñas Á.Á.
Título: Refrigerant falling film evaporation review: description, fluid dynamics and heat transfer.

Ref. ☒ Revista: Applied Thermal Engineering ☐ Libro
Clave: A Volumen: 64 Páginas, inicial: 155 final: 171 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

66-Autores (por orden de firma): Fernández-Seara, J.; Piñeiro-Pontevedra, C.; Dopazo, J.A.

Título: On the performance of a vertical helical coil heat exchanger. Numerical model and experimental validation.

Ref. ☒ Revista: Applied Thermal Engineering ☐ Libro
Clave: A Volumen: 62 Páginas, inicial: 680 final: 689 Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

67-Autores (por orden de firma): José Fernández-Seara; Rubén Diz Montero

Título: Thermo-hydraulic behavior of ice slurry in an offset strip-fin plate heat exchanger.

Ref. ☒ Revista: International Journal of Refrigeration ☐ Libro
Clave: A Volumen: 41 Páginas, inicial: 171 final: 180 Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

68-Coordador (por orden de firma): José Fernández Seara

Título: Fundamentos de refrigeración.

Ref. ☐ Revista ☒ Libro
Clave: E Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2015
Editorial (si libro): ATECYR (ISBN 978-84-95010-54-4).
Lugar de publicación: Madrid

69-Autor (por orden de firma): José Fernández Seara, Rubén Diz Montero

Título: Sistemas de compresión múltiple (Capítulo 2).

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Fundamentos de refrigeración.
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 39 final: 74 Fecha: 2015
Editorial (si libro): ATECYR (ISBN 978-84-95010-54-4).
Lugar de publicación: Madrid

70-Autor (por orden de firma): Rubén Diz Montero, José Fernández Seara

Título: Cámaras y túneles de congelación (Capítulo 11).

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Fundamentos de refrigeración.
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 313 final: 330 Fecha: 2015
Editorial (si libro): ATECYR (ISBN 978-84-95010-54-4).
Lugar de publicación: Madrid

71-Autor (por orden de firma): Pedro Coya Alonso, José Fernández Seara, Rubén Diz Montero

Título: Reglamentación (Capítulo 16).

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Fundamentos de refrigeración.
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 487 final: 502 Fecha: 2015
Editorial (si libro): ATECYR (ISBN 978-84-95010-54-4).
Lugar de publicación: Madrid

72-Autores (por orden de firma): Yanjun Li, José Fernández-Seara, Kai Du, Ángel Álvarez Pardiñas, Luis Lugo Latas, Weixue Jiang.

Título: Experimental investigation on heat transfer and pressure drop of ZnO/ethylene glycol-water nanofluids in transition flow.

Ref. ☒ Revista: Applied Thermal Engineering ☐ Libro
Clave: A Volumen: 93 Páginas, inicial: 537 final: 548 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

73-Autores (por orden de firma): José Fernández-Seara, Ángel A. Pardiñas, Rubén Diz.

Título: Experimental heat transfer coefficients of pool boiling and spray evaporation of ammonia on a horizontal plain tube.

Ref. ☒ Revista: International Journal of Refrigeration ☐ Libro
Clave: A Volumen: 67 Páginas, inicial: 259 final: 270 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

74-Autores (por orden de firma): Roberto Agromayor, David Cabaleiro, Angel A. Pardinias, Javier P. Vallejo, Jose Fernandez-Seara, Luis Lugo.

Título: Heat Transfer Performance of Functionalized Graphene Nanoplatelet Aqueous Nanofluids

Ref. ☒ Revista: Materials ☐ Libro
Clave: A Volumen: 9 (6) Páginas, inicial: 1 final: 18 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

75-Autores (por orden de firma): José Fernández-Seara, Ángel A. Pardiñas, Rubén Diz.

Título: Heat transfer enhancement of ammonia pool boiling with an integral-fin tube.

Ref. ☒ Revista: International Journal of Refrigeration ☐ Libro
Clave: A Volumen: 69 Páginas, inicial: 175 final: 185 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

76-Autores (por orden de firma): Ángel Á. Pardiñas, María Justo Alonso, Rubén Diz, Karoline Husevåg Kvalsvik, José Fernández-Seara.

Título: State-of-the-art for the use of phase-change materials in tanks coupled with heat pumps.

Ref. ☒ Revista: Energy and Buildings ☐ Libro
Clave: A Volumen: 140 Páginas, inicial: 28 final: 41 Fecha: 2017
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

77-Autores (por orden de firma): Roberto Aira, José Fernández-Seara, Rubén Diz, Ángel A. Pardiñas.

Título: Experimental analysis of a ground source heat pump in a residential installation after two years in operation.

Ref. ☒ Revista: Renewable Energy ☐ Libro
Clave: A Volumen: 114 Páginas, inicial: 1214 final: 1223 Fecha: 2017

Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

78-Autor (por orden de firma): J.P. Vallejo, R. Agromayor, D. Cabaleiro, A.A. Pardiñas, J. Fernandez-Seara, L. Lugo
Título: Rendimiento de procesos de convección forzada utilizando nanofluidos acuosos basados en dispersiones de nanoplaquetas de grafeno.

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: La investigación del Grupo Especializado de Termodinámica de las Reales Sociedades Españolas de Física y de Química
Clave: CL Volumen: 8 Páginas, inicial: 39 final: 51 Fecha: 2017
Editorial (si libro): Publicaciones Universidad de Huelva (ISBN 987-84-15424-24-6).
Lugar de publicación: Huelva

79-Autor (por orden de firma): Prado J.I., Fernández-Seara J., Vallejo J.P., Diz R.
Título: Experimental pool boiling heat transfer coefficients of ammonia on two dual-enhanced carbon steel tubes.

Ref. ☒ Revista: Refrigeration Science and Technology. ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 2018-June Páginas, inicial: 1281 final: 1288 Fecha: 2017
DOI: 10.18462/iir.gl.2018.1389
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

80-Autores (por orden de firma): Javier P. Vallejo, Silvia Gómez-Barreiro, David Cabaleiro, Carlos Gracia-Fernández, José Fernández-Seara, Luís Lugo.
Título: Flow behaviour of suspensions of functionalized graphene nanoplatelets in propylene glycol-water mixtures.

Ref. ☒ Revista: International Communications in Heat and Mass Transfer ☐ Libro
Clave: A Volumen: 91 Páginas, inicial: 150 final: 157 Fecha: 2018
DOI: 10.1016/j.icheatmasstransfer.2017.12.001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

81-Autores (por orden de firma): P. Vallejo, J. Perez-Tavernier, D. Cabaleiro, J. Fernandez-Seara, L. Lugo..
Título: Potential heat transfer enhancement of functionalized graphene nanoplatelet dispersions in a propylene glycol-water mixture. Thermophysical profile.

Ref. ☒ Revista: Journal of Chemical Thermodynamics. ☐ Libro
Clave: A Volumen: 123 Páginas, inicial: 174, final: 184 Fecha: 2018
DOI: 10.1016/j.jct.2018.04.007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

82-Autores (por orden de firma): Javier P. Vallejo, G. Zyla, José Fernández-Seara, Luís Lugo.
Título: Rheological behaviour of functionalized graphene nanoplatelet nanofluids based on water and propylene glycol: water mixtures.

Ref. ☒ Revista: International Communications in Heat and Mass Transfer. ☐ Libro
Clave: A Volumen: 99 Páginas, inicial: 43 final: 53 Fecha: 2018
DOI: 10.1016/j.icheatmasstransfer.2018.10.001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

83-Autores (por orden de firma): Javier P. Vallejo, Gawel Zyla, José Fernández-Seara and Luis Lugo.
Título: Influence of six carbon-based nanomaterials on the rheological properties of nanofluids.

Ref. ☒ Revista: Nanomaterials. ☐ Libro
Clave: A Volumen: 9 (2) Páginas, inicial: 146, final: 155 Fecha: 2019
DOI: 10.3390/nano9020146
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

84-Autores (por orden de firma): Vallejo J. P., Álvarez-Regueiro E., Cabaleiro D., Fernández-Seara J., Fernández J., Lugo L.
Título: Functionalized graphene nanoplatelet nanofluids based on a commercial industrial antifreeze for the thermal performance enhancement of wind turbines..

Ref. ☒ Revista: Applied Thermal Engineering ☐ Libro
Clave: A Volumen: 152 Páginas, inicial: 113, final: 125 Fecha: 2019
DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2019.02.046
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

85-Autores (por orden de firma): Pérez-Tavernier J., Vallejo J. P., Cabaleiro D., Fernández-Seara J., Lugo L.
Título: Heat transfer performance of a nano-enhanced propylene glycol:water mixture..

Ref. ☒ Revista: International Journal of Thermal Science ☐ Libro
Clave: A Volumen: 139 Páginas, inicial: 413, final: 423 Fecha: 2019
DOI: 10.1016/j.ijthermalsci.2019.02.012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

86-Autores (por orden de firma):): Eva Álvarez-Regueiro, Javier P. Vallejo, José Fernández-Seara, Josefa Fernández, Luis Lugo.
Título: Experimental convection heat transfer analysis of a nano-enhanced industrial coolant.

Ref. ☒ Revista: Nanomaterials ☐ Libro
Clave: A Volumen: 9 (2) Páginas, inicial: 267, final: 276 Fecha: 2019
DOI: 10.3390/nano9020267
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

87-Autores (por orden de firma): Javier P. Vallejo, José Fernández Seara, Luis Lugo
Título: Handbook on Industrial Applications of Nanofluids in Energy Sector. Chapter 4 Heating and coling (2.4. Forced convective heat transfer by a tube-in-tube heat exchanger).

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro, DOI: 10.6035/CA15119.2020.01
Clave: Volumen: Páginas, inicial: 24 final: 25 Fecha: 2020
Editorial (si libro): Bubok Publishing S.L.
Lugar de publicación:

88-Autores (por orden de firma): Vallejo J.P., Calviño U., Freire I., Fernández-Seara J., Lugo L.
Título: Convective heat transfer in pipe flow for glycolated water-based carbon nanofluids. A thorough analysis.

Ref. ☒ Revista: Journal of Molecular Liquids ☐ Libro
Clave: A Volumen: 301, 112370 Fecha: 2020
DOI: 10.1016/j.molliq.2019.112370
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

89-Autores (por orden de firma): Calviño U., Vallejo J.P., Buschmann M.H., Fernández-Seara J., Lugo L.
Título: Analysis of heat transfer characteristics of a GnP aqueous nanofluid through a double-tube heat exchanger.

Ref. ☒ Revista: Nanomaterials ☐ Libro
Clave: A Volumen: 11 (4), 844 Fecha: 2021
DOI: 10.3390/nano11040844
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

90-Autores (por orden de firma): Vallejo J.P., Ansia L., Calviño U., Marcos M.A., Fernández-Seara J., Lugo L.
Título: Convection behaviour of mono and hybrid nanofluids containing B4C and TiB2 nanoparticles.

Ref. ☒ Revista: International Journal of Thermal Sciences ☐ Libro
Clave: A Volumen: 189 Páginas, inicial: final: Fecha: 2023
DOI: 10.1016/j.ijthermalsci.2023.108268
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

01-Título del contrato/proyecto: Estudio y Evaluación de la Producción y Rendimiento Energético de un Generador Solar Fotovoltaico a Situar en el Campus de la Universidad de Vigo.

Tipo de contrato: Contrato de I+D con administración
Empresa/Administración financiadora: Gestenga (Gestión Energética de Galicia)
Entidades participantes: Universidad de Vigo
Duración, desde: 01/07/1995 hasta: 31/12/1997
Investigador responsable: José Fernández Seara y Manuel Vázquez Vázquez
Número de investigadores participantes: 3

02-Título del contrato/proyecto: Construcción de un prototipo de sistema de refrigeración por absorción que pueda utilizar calores residuales

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa
Empresa/Administración financiadora: Empresa Frigus Vigo
Entidades participantes: Universidad de Vigo, Empresa Frigus Vigo
Duración, desde: 01/02/1997 hasta: 30/06/1998
Investigador responsable: José Fernández Seara y Manuel Vázquez Vázquez
Número de investigadores participantes: 3

03-Título del contrato/proyecto: Instrumentación de banco de pruebas de un intercambiador de calor

Tipo de contrato: Informe para empresa
Empresa/Administración financiadora: Estampaciones del Noroeste S.A. (ENSA)
Entidades participantes: Universidad de Vigo, Estampaciones del Noroeste S.A. (ENSA)
Duración, desde: 01/12/1997 hasta: 30/12/1997
Investigador responsable: José Fernández Seara y Manuel Vázquez Vázquez
Número de investigadores participantes: 2

04-Título del contrato/proyecto: Investigación y desarrollo de la unidad de enfriamiento y elementos flexibles del sistema E.G.R. (Exhaust Gas Recirculation)

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa
Empresa/Administración financiadora: Estampaciones del Noroeste S.A.
Entidades participantes: Universidad de Vigo, Estampaciones del Noroeste S.A. (ENSA)
Duración, desde: 14/04/1998 hasta: 14/04/1999
Investigador responsable: José Fernández Seara y Manuel Vázquez Vázquez
Número de investigadores participantes: 3

05-Título del contrato/proyecto: Análisis de la normativa europea y desarrollo de software para el cálculo térmico y fluidodinámico de chimeneas

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa
Empresa/Administración financiadora: Dinak
Entidades participantes: Universidad de Vigo, Dinak
Duración, desde: 30/05/2003 hasta: 31/07/2003

Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 2

06-Título del contrato/proyecto: Desarrollo de software para el cálculo de chimeneas basado en la Normativa Europea EN-13384.

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa
Empresa/Administración financiadora: Dinak
Entidades participantes: Universidad de Vigo, Dinak
Duración, desde: 01/09/2004 hasta: 30/04/2005
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 2

07-Título del contrato/proyecto: Informe sobre similitudes y diferencias técnicas y constructivas entre una máquina generadora de hielo líquido fabricada por la empresa Kinarca y la fabricada por la firma Sunwell.

Tipo de contrato: Informe para empresa
Empresa/Administración financiadora: Kinarca S.A.u
Entidades participantes: Universidad de Vigo, Kinarca S.A.u
Duración, desde: 05/07/2004 hasta: 05/07/2004
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 1

08-Título del contrato/proyecto: Análisis y mejora del comportamiento térmico de depósitos acumuladores de agua caliente.

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa
Empresa/Administración financiadora: Galifar
Entidades participantes: Universidad de Vigo, Galifar
Duración, desde: 10/12/2004 hasta: 10/06/2005
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 2

09-Título del contrato/proyecto: Análisis y programación de los procesos de cálculo de la Norma Europea EN-13384-2 para chimeneas que prestan servicio a más de un generador.

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa
Empresa/Administración financiadora: Empresa Dinak S.A.
Entidades participantes: Universidad de Vigo, Empresa Dinak S.A.
Duración, desde: 02/05/2005 hasta: 02/02/2006
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 2

10-Título del contrato/proyecto: Diseño de un innovador panel térmico de alta eficiencia energética.

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa
Empresa/Administración financiadora: Empresa INELSA
Entidades participantes: Universidad de Vigo, Empresa INELSA
Duración, desde: 01/09/2005 hasta: 31/08/2007
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 2

11-Título del contrato/proyecto: Diseño, construcción y análisis de un prototipo de sistema de refrigeración en cascada con refrigerantes naturales (CO₂, NH₃) y estudio de mejora en procesos de congelación y conservación.

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa

Empresa/Administración financiadora: Xunta de Galicia Plan Galego de I+D+I, Empresa Kinarca S.A.u.

Entidades participantes: Universidad de Vigo, Empresa Kinarca S.A.u.

Duración, desde: 02/10/2005 hasta: 02/10/2008

Investigador responsable: José Fernández Seara

Número de investigadores participantes: 2

12-Título del contrato/proyecto: Análisis y evaluación del software desarrollado en base a la normativa europea EN-13384-1 y EN-13384-2 para el cálculo de chimeneas.

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa

Empresa/Administración financiadora: Empresa Dinak S.A.

Entidades participantes: Universidad de Vigo, Empresa Dinak S.A.

Duración, desde: 02/01/2006 hasta: 29/12/2006

Investigador responsable: José Fernández Seara

Número de investigadores participantes: 2

13-Título del contrato/proyecto: Diseño, análisis y mejora de un sistema compacto para acumulación de energía térmica.

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa

Empresa/Administración financiadora: Empresa Productos de Energías Renovables S.L.

Entidades participantes: Universidad de Vigo, Empresa Productos de Energías Renovables S.L.

Duración, desde: 01/09/2006 hasta: 30/04/2007

Investigador responsable: José Fernández Seara

Número de investigadores participantes: 2

14-Título del contrato/proyecto: Diseño y construcción de un prototipo de sistema de refrigeración utilizando hielo líquido como fluido secundario para el estudio de su utilización en diversos procesos de enfriamiento.

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa

Empresa/Administración financiadora: Xunta de Galicia Plan Galego de I+D+I, Empresa Kinarca S.A.u.

Entidades participantes: Universidad de Vigo, Empresa Kinarca S.A.u.

Duración, desde: 01/10/2006 hasta: 02/10/2009

Investigador responsable: José Fernández Seara

Número de investigadores participantes: 3

15-Título del contrato/proyecto: Desarrollo de aplicaciones relativas al Código Técnico de la Edificación y a los Documentos Básicos de Ahorro de Energía (CTE DB-HE)

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa

Empresa/Administración financiadora: FundATECYR

Entidades participantes: Universidad de Vigo, FundATECYR

Duración, desde: 02/01/2007 hasta: 30/12/2007

Investigador responsable: José Fernández Seara

Número de investigadores participantes: 3

16-Título del contrato/proyecto: Análisis experimental del comportamiento hidrodinámico y térmico de absorbedores de laberinto canalizado.

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa

Empresa/Administración financiadora: Empresa Productos de Energías Renovables S.L.

Entidades participantes: Universidad de Vigo, Empresa Productos de Energías Renovables S.L.

Duración, desde: 01/02/2007 hasta: 30/04/2007

Investigador responsable: José Fernández Seara

Número de investigadores participantes: 3

17-Título del contrato/proyecto: Análisis de los procesos de cálculo del Código Técnico de la Edificación sobre sistemas de ventilación en viviendas (Documento Básico HS3) y desarrollo del software para el cálculo de dichos sistemas.

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa

Empresa/Administración financiadora: Empresa Dinak S.A.

Entidades participantes: Universidad de Vigo, Empresa Dinak S.A.

Duración, desde: 01/04/2007 hasta: 30/10/2007

Investigador responsable: José Fernández Seara

Número de investigadores participantes: 2

18-Título del contrato/proyecto: Diseño de un banco de ensayos para el estudio experimental de absorbedores de laberinto canalizado.

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa

Empresa/Administración financiadora: Empresa Productos de Energías Renovables S.L.

Entidades participantes: Universidad de Vigo, Empresa Productos de Energías Renovables S.L.

Duración, desde: 02/07/2007 hasta: 18/12/2007

Investigador responsable: José Fernández Seara

Número de investigadores participantes: 3

19-Título del contrato/proyecto: Consultoría de proyectos.

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa

Empresa/Administración financiadora: SODES S.A.

Entidades participantes: Universidad de Vigo, SODES S.A.

Duración, desde: 07/12/2007 hasta: 31/03/2008

Investigador responsable: José Fernández Seara

Número de investigadores participantes: 1

20-Título del contrato/proyecto: Análisis y aplicaciones del nuevo Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios (RITE) y del Código Técnico de la Edificación (CTE) y sus Documentos Básicos de Ahorro de Energía (CTE DB-HE).

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa

Empresa/Administración financiadora: FundATECYR

Entidades participantes: Universidad de Vigo, FundATECYR

Duración, desde: 02/01/2008 hasta: 30/12/2008

Investigador responsable: José Fernández Seara

Número de investigadores participantes: 4

21-Título del contrato/proyecto: Asesoramiento técnico para a instrumentación e análise de datos experimentais dunha bomba de calor con panel solar termodinámico evaporador para a mellora do seu rendemento.

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa
Empresa/Administración financiadora: Energie est, Ida
Entidades participantes: Universidad de Vigo
Duración, desde: 15/02/2008 hasta: 15/04/2008
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 1

22-Título del contrato/proyecto: Informe sobre sistemas de acumulación de enerxía térmica para enfriamiento solar.

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa
Empresa/Administración financiadora: Empresa Productos de Energías Renovables S.L.
Entidades participantes: Universidad de Vigo, Empresa Productos de Energías Renovables S.L.
Duración, desde: 01/04/2008 hasta: 30/05/2008
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 1

23-Título del contrato/proyecto: Migración a Visual Net y validación del motor de cálculo del programa DINAKALC CE II desarrollado en base a la normativa europea EN-13384-1 y EN-13384-2 para el cálculo de chimeneas.

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa
Empresa/Administración financiadora: Empresa Dinak S.A.
Entidades participantes: Universidad de Vigo, Empresa Dinak S.A.
Duración, desde: 16/06/2008 hasta: 16/02/2009
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 2

24-Título del contrato/proyecto: Informe sobre nuevas tecnologías en depósitos de acumulación de energía térmica.

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa
Empresa/Administración financiadora: Empresa Productos de Energías Renovables S.L.
Entidades participantes: Universidad de Vigo, Empresa Productos de Energías Renovables S.L.
Duración, desde: 02/06/2008 hasta: 30/07/2008
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 1

25-Título del contrato/proyecto: Estudio teórico y experimental del comportamiento térmico de nuevas cubas con semitubos soldados a las paredes para barcos atuneros.

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa
Empresa/Administración financiadora: Xunta de Galicia (Plan Galego de Investigación, Desenvolvemento e Innovación Tecnológica -INCITE- 2006-2010), Empresa Kinarca S.A.u.
Entidades participantes: Universidad de Vigo, Empresa Kinarca S.A.u.
Duración, desde: 01/10/2008 hasta: 30/09/2010
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 4

26-Título del contrato/proyecto: Ensayos de implosión-explotación en diversos componentes de chimeneas.

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa
Empresa/Administración financiadora: Empresa Dinak S.A.

Entidades participantes: Universidad de Vigo, Empresa Dinak S.A.
Duración, desde: 12/11/2008 hasta: 12/12/2008
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 1

27-Título del contrato/proyecto: Diseño de componentes de sistemas de ventilación energéticamente eficientes.

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa
Empresa/Administración financiadora: Empresa Dinak S.A.
Entidades participantes: Universidad de Vigo, Empresa Dinak S.A.
Duración, desde: 12/11/2008 hasta: 15/07/2009
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 3

28-Título del contrato/proyecto: Análisis del Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios (RITE) y del Código Técnico de la Edificación (CTE) y sus Documentos Básicos de Ahorro de Energía (CTE DB-HE) y Salubridad (CTE DB-HS).

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa
Empresa/Administración financiadora: FundATECYR
Entidades participantes: Universidad de Vigo, FundATECYR
Duración, desde: 12/01/2009 hasta: 30/12/2009
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 3

29-Título del contrato/proyecto: Ensayos de eficiencia térmica e higrométrica de una unidad de recuperación de calor para sistemas de ventilación (UTEK S.R.L., RECUP JD200). (IN-005-09).

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa
Empresa/Administración financiadora: Nortérmica, S.A.
Entidades participantes: Universidad de Vigo
Duración, desde: 20/01/2009 hasta: 20/02/2009
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 1

30-Título del contrato/proyecto: Análisis y programación de los procesos de cálculo de la Norma Europea EN-13384-2 para chimeneas que prestan servicio a más de un generador de diferentes características en multientrada o cascada y operando en depresión o sobrepresión.

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa
Empresa/Administración financiadora: Empresa Dinak S.A.
Entidades participantes: Universidad de Vigo, Empresa Dinak S.A.
Duración, desde: 01/03/2009 hasta: 30/10/2009
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 2

31-Título del contrato/proyecto: Asesoramento técnico na realización de testes para a mellora do rendimento do sistema solar termodinámico ENERGIE, modelo ECOTERMO, e na posterior certificación do rendemento. (IN-637-09).

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa
Empresa/Administración financiadora: Energie est, Ida
Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 01/10/2009 hasta: 31/05/2010
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 1

32-Título del contrato/proyecto: Diseño y desarrollo experimental de un prototipo de bomba de calor geotérmica de alta eficiencia. (CO-142-09).

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa
Empresa/Administración financiadora: Icma Sistemas S.L., Xunta de Galicia (Consellería de Economía e Industria, Plan Galego de Investigación, Desenvolvemento e Innovación Tecnolóxica (INCITE) 2006-2010, Ref. 09REM006E)
Entidades participantes: Icma Sistemas S.L., Universidad de Vigo
Duración, desde: 31/07/2009 hasta: 30/09/2011
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 4

33-Título del contrato/proyecto: Instalación experimental para el estudio, evaluación y mejora de la eficiencia energética y de las ventajas que supone el uso de esclusas neumáticas en las cámaras frigoríficas. (CO-144-09).

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa
Empresa/Administración financiadora: Empresa Kinarca S.A.u, Xunta de Galicia (Consellería de Economía e Industria, Plan Galego de Investigación, Desenvolvemento e Innovación Tecnolóxica (INCITE) 2006-2010, Ref. 09DPI089E).
Entidades participantes: Empresa Kinarca S.A.u, Universidad de Vigo
Duración, desde: 31/07/2009 hasta: 30/09/2011
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 4

34-Título del contrato/proyecto: Sistema para incrementar la concentración de hielo en hielo líquido generado a partir de agua de mar para la refrigeración de pescado. (CO-059-10)

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa
Empresa/Administración financiadora: Empresa Kinarca S.A.u.
Entidades participantes: Empresa Kinarca S.A.u, Universidad de Vigo
Duración, desde: 01/04/2010 hasta: 30/12/2010
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 2

35-Título del contrato/proyecto: Estudio empírico y evaluación de sistemas de producción de ACS. (CO-080-10).

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa
Empresa/Administración financiadora: EnergyLab.
Entidades participantes: EnergyLab, Universidad de Vigo
Duración, desde: 01/06/2010 hasta: 30/05/2011
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 3

36-Título del contrato/proyecto: Estudio sobre sistemas de bomba de calor geotérmicas. (CO-093-10).

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa
Empresa/Administración financiadora: Enerxías Renovables de Galicia.
Entidades participantes: Universidad de Vigo
Duración, desde: 16/07/2010 hasta: 16/01/2011

Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 2

37-Título del contrato/proyecto: Proceso de cálculo y programa para dimensionamiento de aerofriadores. (IN-824-10)

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa
Empresa/Administración financiadora: Termojet S.A.
Entidades participantes: Termojet S.A., Universidad de Vigo
Duración, desde: 15/09/2010 hasta: 15/12/2010
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 2

38-Título del contrato/proyecto: Instalaciones geotérmicas de climatización con bomba de calor. (IN-962-10).

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa
Empresa/Administración financiadora: ACLUXEGA - Asociación Clúster da Xeotermia Galega.
Entidades participantes: Universidad de Vigo
Duración, desde: 22/10/2010 hasta: 23/12/2010
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 1

39-Título del contrato/proyecto: Estudio teórico y experimental para el desarrollo de bombas de calor geotérmicas para aplicaciones de alta temperatura. (CO-0052-11).

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa
Empresa/Administración financiadora: Icma Sistemas S.L., Xunta de Galicia (Consellería de Economía e Industria, Plan Galego de Investigación, Desenvolvemento e Innovación Tecnolóxica (INCITE) Ref. 10REM018E)
Entidades participantes: Icma Sistemas S.L., Universidad de Vigo.
Duración, desde: 01/02/2011 hasta: 30/09/2012
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 4

40-Título del contrato/proyecto: HESTIA: Sistema de generación eléctrica a partir de la recuperación de calor en los sistemas de aire comprimido. (CO-0046-11).

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa
Empresa/Administración financiadora: Centro Tecnológico de Eficiencia y Sustentabilidad Energética (EnergyLab) (Consellería de Economía e Industria, Plan Galego de Investigación, Desenvolvemento e Innovación Tecnolóxica (INCITE) Ref. 10DPI003CT)
Entidades participantes: EnergyLab, Universidad de Vigo
Duración, desde: 01/10/2010 hasta: 30/09/2012
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 4

41-Título del contrato/proyecto: Estudio teórico y experimental para el desarrollo de un sistema de recuperación de calor integrado en sistemas de evacuación de gases de escape de procesos de combustión. (CO-0047-11).

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa
Empresa/Administración financiadora: Dinak S.A., Xunta de Galicia (Consellería de Economía e Industria, Plan Galego de Investigación, Desenvolvemento e Innovación Tecnolóxica (INCITE) Ref. 10REM013E)
Entidades participantes: Dinak S.A., Universidad de Vigo

Duración, desde: 01/10/2010 hasta: 30/09/2012
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 5

42-Título del contrato/proyecto: Estudio sobre la dehumidificación mediante condensación sobre superficies frías en un balneario y trabajos de cooperación con el equipo multidisciplinar de I+D+i implantado para la innovación en edificio de reforma y ampliación de balneario autosostenible y autosuficiente. (IN-0136-11).

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa
Empresa/Administración financiadora: Empresa Garriga e Hijos S.L.
Entidades participantes: Universidad de Vigo
Duración, desde: 22/02/2011 hasta: 30/10/2011
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 2

43-Título del contrato/proyecto: Estudios experimentales y teóricos para la mejora de la eficiencia térmica en estufas de biomasa de aire y agua. (CO-0151-11).

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa
Empresa/Administración financiadora: Empresa Biomasa Ecoforestal de Villacañas S.A. y CDTI dentro del Fondo Tecnológico Integrado "Estudios y desarrollos industriales sobre transmisión de calor y frío".
Entidades participantes: Biomasa Ecoforestal de Villañas, Universidad de Vigo
Duración, desde: 01/08/2011 hasta: 30/07/2013
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 2

44-Título del contrato/proyecto: Estudio experimental para la mejora de evaporadores de tubos aleteados para procesos de congelación.

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa
Empresa/Administración financiadora: Empresa Talleres Campiños S.L. y CDTI, dentro del Fondo Tecnológico Integrado "Estudios y desarrollos industriales sobre transmisión de calor y frío". (CO-0174-11).
Entidades participantes: Talleres Campiños, Universidad de Vigo
Duración, desde: 01/08/2011 hasta: 30/07/2013
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 1

45-Título del contrato/proyecto: Informe sobre el sistema frigorífico utilizado en bombas de calor geotérmicas domésticas.

Tipo de contrato: Contrato de I+D con empresa
Empresa/Administración financiadora: Empresa Icma Sistemas S.L. (IN-0989-11).
Entidades participantes: Universidad de Vigo
Duración, desde: 29/09/2011 hasta: 29/12/2011
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 1

46-Título del contrato/proyecto: Estudios para el diseño de nuevos equipos compactos e industriales con elevada eficiencia energética.

Tipo de contrato: Contrato
Empresa/administración financiadora: ROSAREIRO S.L.

Entidades participantes: ROSAREIRO S.L.
Duración, desde: 16/10/2012 hasta: 25/10/2012
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 1

47-Título del contrato/proyecto: Sistemas híbridos de fuentes térmicas de energías renovables: camino hacia el nearly Zero Energy Building (nZEB)

Tipo de contrato: Contrato
Empresa/administración financiadora: BIOMASA ECOFORESTAL DE VILLACAÑAS S.A.
Entidades participantes: BIOMASA ECOFORESTAL DE VILLACAÑAS S.A.
Duración, desde: 20/06/2012 hasta: 30/12/2013
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 1

48-Título del contrato/proyecto: O RECURSO XEOTÉRMICO PARA A XERACIÓN DE CALOR E FRIO. APROVEITAMENTO PARA BOMBA DE CALOR XEOTÉRMICA

Tipo de contrato: Contrato
Empresa/administración financiadora: ENERGYLAB
Entidades participantes: ENERGYLAB
Duración, desde: 10/04/2012 hasta: 25/04/2012
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 1

49-Título del contrato/proyecto: ESTUDO EXPERIMENTAL DOS PROCESOS DE CONDENSACIÓN E EBULLIÇÃO DE NOVOS REFRIGERANTES E TUBOS MELLORADOS PARA A SU APLICACIÓN NA FABRICACIÓN DE CONDENSADORES E EVAPORADORES INDUSTRIAIS

Tipo de contrato: Contrato
Empresa/administración financiadora: INDUSTRIAS TECNICAS DE GALICIA S.A (INTEGASA)
Entidades participantes: INDUSTRIAS TECNICAS DE GALICIA S.A (INTEGASA)
Duración, desde: 29/02/2012 hasta: 30/09/2012
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 1

50-Título del contrato/proyecto: INTESPRAY: NOVO INTERCAMBIADOR DE GRAN VOLUME CON SISTEMA DE REFRIGERACIÓN POR ESPRAIADO E SISTEMA DE RECIRCULACIÓN DO FLUIDO SOBRANTE

Tipo de contrato: Contrato
Empresa/administración financiadora: INDUSTRIAS TECNICAS DE GALICIA S.A (INTEGASA)
Entidades participantes: INDUSTRIAS TECNICAS DE GALICIA S.A (INTEGASA)
Duración, desde: 01/03/2012 hasta: 31/10/2013
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 1

51-Título del contrato/proyecto: SISTEMAS HIBRIDOS DE FUENTES TÉRMICAS DE ENERGÍAS RENOVABLES: CAMINO HACIA EL NEARLY ZERO ENERGY BUILDING (nZEB)

Tipo de contrato: Contrato
Empresa/administración financiadora: INSTRA INGENIEROS, SL

Entidades participantes: INTRA INGENIEROS, SL
Duración, desde: 01/07/2013 hasta: 30/03/2014
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 1

52-Título del contrato/proyecto: SISTEMAS HIBRIDOS DE FUENTES TÉRMICAS DE ENRGÍAS RENOVABLES: CAMINO HACIA EL NEARLY ZERO ENERGY BUILDING (nZEB)

Tipo de contrato: Contrato
Empresa/administración financiadora: MEGODEZA S.L.
Entidades participantes: MEGODEZA S.L.
Duración, desde: 01/07/2013 hasta: 30/03/2014
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 1

53-Título del contrato/proyecto: Análisis de la influencia de la pintura en el comportamiento de baterías de microcanales utilizadas como radiadores.

Tipo de contrato: Contrato
Empresa/administración financiadora: CLIMETAL S.A.
Entidades participantes: CLIMETAL S.A., Universidad de Vigo
Duración, desde: 17/06/2013 hasta: 17/07/2013
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 1

54-Título del contrato/proyecto: Corrección de errores en el programa Dinakcalc.

Tipo de contrato: Contrato
Empresa/administración financiadora: Dinak S.A.
Entidades participantes: Dinak S.A., Universidad de Vigo.
Duración, desde: 02/03/2015 hasta: 31/07/2015
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 2

55-Título del contrato/proyecto: Execution of thermal performance measurements with several tubes manufactured by Wieland.

Tipo de contrato: Contrato
Empresa/administración financiadora: Wieland-Werke AG
Entidades participantes: Wieland-Werke AG, Universidad de Vigo
Duración, desde: 15/10/2015 hasta: 30/12/2015
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 2

56-Título del contrato/proyecto: Determinación experimental de las pérdidas de carga en una batería de microcanales de aluminio con agua, etilenglicol (30%, 40 % y 50%) y propilenglicol (30%, 40% y 60%).

Tipo de contrato: Contrato
Empresa/administración financiadora: CLIMETAL S.A.
Entidades participantes: CLIMETAL S.A., Universidad de Vigo
Duración, desde: 26/09/2016 hasta: 28/02/2017

Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 2

57-Título del contrato/proyecto: Nuevos sistemas de evacuación de humos de combustión con minimización de la corrosión por presencia de condensados de nuevos combustibles y biomasa (COMICON).

Tipo de contrato: Contrato
Empresa/administración financiadora: Dinak S.A. (Programa Conecta PEME, FEDER-Xunta de Galicia).
Entidades participantes: Dinak S.A. y Universidad de Vigo
Duración, desde: 01/12/2016 hasta: 31/12/2017
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 2

58-Título del contrato/proyecto: Nuevos sistemas de evacuación de humos de combustión con minimización de la corrosión por presencia de condensados de nuevos combustibles y biomasa (COMICON).

Tipo de contrato: Contrato
Empresa/administración financiadora: Mecanizados Castro Galicia S.L. (Programa Conecta PEME, FEDER-Xunta de Galicia).
Entidades participantes: Mecanizados Castro Galicia S.L. y Universidad de Vigo
Duración, desde: 01/12/2016 hasta: 31/12/2017
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 2

59-Título del contrato/proyecto: Diseño y desarrollo de una bomba de calor de alta potencia y alta eficiencia, capaz de trabajar con diferentes fuentes de energía (HIPOEF).

Tipo de contrato: Contrato
Empresa/administración financiadora: Empresa SACYR Industrial S.L.
Entidades participantes: SACYR Industrial S.L. y Universidad de Vigo
Duración, desde: 30/05/2017 hasta: 31/12/2018
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 2

60-Título del contrato/proyecto: Predicción y mejora de los sistemas de climatización geotérmica y análisis de la influencia de los sondeos en la difusión del gas Radón (GEO4RADON).

Tipo de contrato: Contrato
Empresa/administración financiadora: Empresa Megodeza S.L.u y Xunta de Galicia.
Entidades participantes: Megodeza S.L.u y Universidad de Vigo
Duración, desde: 01/01/2019 hasta: 30/09/2020
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 3

61-Título del contrato/proyecto: Predicción y mejora de los sistemas de climatización geotérmica y análisis de la influencia de los sondeos en la difusión del gas Radón (GEO4RADON).

Tipo de contrato: Contrato
Empresa/administración financiadora: Empresa Extraco, Construcciones y Proyectos S.A. y Xunta de Galicia.
Entidades participantes: Extraco, Construcciones y Proyectos S.A. y Universidad de Vigo
Duración, desde: 01/01/2019 hasta: 30/09/2020

Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 3

62-Título del contrato/proyecto: Predicción y mejora de los sistemas de climatización geotérmica y análisis de la influencia de los sondeos en la difusión del gas Radón (GEO4RADON).

Tipo de contrato: Contrato
Empresa/administración financiadora: Empresa Conexiona Telecom S.L. y Xunta de Galicia.
Entidades participantes: Conexiona Telecom S.L. y Universidad de Vigo
Duración, desde: 01/01/2019 hasta: 30/09/2020
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 3

63-Título del contrato/proyecto: Predicción y mejora de los sistemas de climatización geotérmica y análisis de la influencia de los sondeos en la difusión del gas Radón (GEO4RADON).

Tipo de contrato: Contrato
Empresa/administración financiadora: Empresa Galaicontrol S.L. y Xunta de Galicia.
Entidades participantes: Galaicontrol S.L. y Universidad de Vigo
Duración, desde: 01/01/2019 hasta: 30/09/2020
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 3

64-Título del contrato/proyecto: Predicción y mejora de los sistemas de climatización geotérmica y análisis de la influencia de los sondeos en la difusión del gas Radón (GEO4RADON).

Tipo de contrato: Contrato
Empresa/administración financiadora: Empresa Renga Enerxía S.L. y Xunta de Galicia.
Entidades participantes: Renga Enerxía S.L. y Universidad de Vigo
Duración, desde: 01/01/2019 hasta: 30/09/2020
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 3

65-Título del contrato/proyecto: Diseño y desarrollo de una bomba de calor para aplicaciones con fuentes dde calor a alta temperatura (entre 30 y 60 °C) (BOCALT).

Tipo de contrato: Contrato
Empresa/administración financiadora: Empresa SACYR Industrial S.L.
Entidades participantes: SACYR Industrial S.L. y Universidad de Vigo
Duración, desde: 01/07/2019 hasta: 30/06/2020
Investigador responsable: José Fernández Seara
Número de investigadores participantes: 2

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Patentes y Modelos de utilidad

01-Inventores (p.o. de firma): José Fernández Seara, Manuel Vázquez Vázquez

Título: Dispositivo antirretorno para absorbedores de burbuja tubulares verticales

N. de patente: 2190839 País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 7/04/2000

Entidad titular: Universidad de Vigo

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

02-Inventores (p.o. de firma): José Fernández Seara, Jaime Sieres Atienza.

Título: Sistema de refrigeración por absorción para barcos.

N. de patente: 2312252 B1 País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 22/05/2006

Entidad titular: Universidad de Vigo

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

01-Centro: Faculty of Mechanical Engineering (Universidad de Delft)			
Localidad: Delft	País Holanda	Fecha: 01/05/1993	Duración (semanas): 13
Tema: Sistemas indirectos de refrigeración			
Clave: O (Proyecto Fin de Carrera)			

02-Centro: Faculty of Mechanical Engineering (Universidad de Delft)			
Localidad: Delft	País Holanda	Fecha: 26/06/1995	Duración (semanas): 4
Tema: Sistemas de refrigeración por absorción			
Clave: D			

03-Centro: College of Engineering (Universidad de Drexel)			
Localidad: Filadelfia	País Estados Unidos	Fecha: 01/08/1996	Duración (semanas): 4
Tema: Sistemas de refrigeración por absorción			
Clave: D			

04-Centro: Centro de Innovación Tecnológica en Revalorización Energética y Refrigeración. CREVER. (Universidad Rovira i Virgili)			
Localidad: Tarragona	País España	Fecha: 15/06/2000	Duración (semanas): 4
Tema: Sistemas de refrigeración por absorción			
Clave: P			

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Contribuciones a Congresos Internacionales y Nacionales

01-Autores: C. Infante Ferreira, C.M. Kalker-Kalkman, X. Aginagalde, J. Fernández-Seara

Título: Air coolers for indirect refrigeration systems

Tipo de participación: Artículo

Congreso: The Tenth International Heat Transfer Conference 1994

Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: Brighton, UK

Fecha: 14-18/08/1994

02-Autores: M. Fernández-Seara, J. Fernández-Seara, H. Gerwig

Título: Thermal Behaviour of CMS Muon Detector

Tipo de participación: Artículo

Congreso: The 2nd European Thermal-Sciences Conference and 14th UIT National Heat Transfer Conference 1996

Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: Roma, Italia

Fecha: 29-31/05/1996

03-Autores: José Fernández-Seara, Jesús Iglesias, Manuel Vázquez

Título: Análisis y simulación del comportamiento térmico de un intercambiador de doble tubo utilizado como recuperador en un sistema de absorción

Tipo de participación: Artículo

Congreso: Latin American Congress of Heat and Mass Transfer 1996 and The Brazilian Congress of Engineering and Thermal Sciences

Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: Florianopolis (Brasil)

Fecha: 11-14/11/1996

04-Autores: José Fernández-Seara, Salvador Pérez Betanzos, Manuel Vázquez

Título: Control de instalaciones de refrigeración y su simulación mediante el entorno de programación gráfica LABVIEW

Tipo de participación: Artículo

Congreso: V Congreso Internacional de Refrigeración, Climatización e Ingeniería Energética, RECLIEN'98

Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: La Habana, Cuba

Fecha: 13-17/07/1998

05-Autores: José Fernández-Seara, José Luis Pérez Barrós, Jaime Sieres Atienza, Manuel Vázquez Vázquez

Título: Aplicación del hielo líquido para la refrigeración de pescado fresco en los barcos de pesca

Tipo de participación: Artículo

Congreso: VI Congreso Internacional de Refrigeración, Climatización e Ingeniería Energética, RECLIEN'2000

Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: La Habana, Cuba

Fecha: 17-21/07/2000

06-Autores: José Fernández-Seara, Jaime Sieres Atienza, Manuel Vázquez Vázquez
Título: Modelo de cálculo para el estudio y análisis del comportamiento de un prototipo de sistema de refrigeración por absorción con NH₃-H₂O ya construido
Tipo de participación: Artículo
Congreso: VI Congreso Internacional de Refrigeración, Climatización e Ingeniería Energética, RECLIN'2000
Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: La Habana, Cuba Fecha: 17-21/07/2000

07-Autores: José Fernández-Seara, Manuel Vázquez Vázquez
Título: Sistema de refrigeración por absorción con NH₃-H₂O para la producción de frío en barcos de pesca accionado con el calor residual de los gases de escape de los motores
Tipo de participación: Artículo
Congreso: MERCOFRÍO 2000
Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: Porto Alegre, Brasil Fecha: 3-6/10/2000

08-Autores: José Fernández-Seara, Jaime Sieres, Manuel Vázquez Vázquez
Título: Modelo de cálculo y análisis del comportamiento de una columna de rectificación empacada en un sistema de refrigeración por absorción con NH₃-H₂O
Tipo de participación: Artículo
Congreso: MERCOFRÍO 2000
Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: Porto Alegre, Brasil Fecha: 3-6/10/2000

09-Autores: José Fernández-Seara, Jaime Sieres Atienza, Rafael García Muruais, Cristina Sánchez González, Manuel Vázquez Vázquez
Título: Prototipo de refrigeración por absorción con NH₃-H₂O accionado mediante el calor residual de los gases de escape de motores y/o energía solar
Tipo de participación: Artículo
Congreso: I Encuentro Iberoamericano de Refrigeración y Aire Acondicionado Solar y I Reunión Regional de Coordinación de la Red Iberoamericana de Refrigeración y Aire Acondicionado Solar
Publicación:

Lugar celebración: Sevilla, España Fecha: 12-13/06/2001

10-Autores: José Fernández-Seara, Jaime Sieres Atienza, Manuel Vázquez Vázquez
Título: Proceso de destilación con condensación parcial en sistemas de refrigeración por absorción con NH₃-H₂O
Tipo de participación: Artículo
Congreso: VI Congreso Iberoamericano de Aire Acondicionado y Refrigeración, CIAR 2001
Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: Buenos Aires, Argentina Fecha: 14-17/08/2001

11-Autores: José Fernández-Seara, Jaime Sieres Atienza, Manuel Vázquez Vázquez
Título: Transferencia de masa no equimolar en columnas empacadas para la rectificación de NH₃-H₂O
Tipo de participación: Artículo
Congreso: VI Congreso Iberoamericano de Aire Acondicionado y Refrigeración, CIAR 2001

Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: Buenos Aires, Argentina

Fecha: 14-17/08/2001

12-Autores: José Fernández-Seara, Jaime Sieres Atienza, Begoña Pomar Gutiérrez, Manuel Vázquez Vázquez
Título: Estudio y análisis de distintas correlaciones para el cálculo y diseño de torres empacadas en la destilación de NH₃-H₂O
Tipo de participación: Artículo
Congreso: VI Congreso Iberoamericano de Aire Acondicionado y Refrigeración, CIAR 2001

Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: Buenos Aires, Argentina

Fecha: 14-17/08/2001

13-Autores: José Fernández-Seara, Jaime Sieres Atienza, Manuel Vázquez Vázquez
Título: Modelo de cálculo de un nuevo prototipo de refrigeración por absorción con NH₃-H₂O
Tipo de participación: Artículo
Congreso: I Congreso Español de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF - 2002

Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: Cartagena, España

Fecha: 4-6/04/2002

14-Autores: José Fernández-Seara, Jaime Sieres, Manuel Vázquez Vázquez
Título: Absorption refrigeration prototype for onboard cooling production in fishing vessels
Tipo de participación: Artículo
Congreso: The Seventh International Sorption Heat Pump Conference, ISHPC'02

Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: Shanghai, China

Fecha: 24-27/06/2002

15-Autores: Fernández Seara, Jaime Sieres Atienza, Manuel Vázquez Vázquez
Título: Sistema de refrigeración por compresión para prácticas de laboratorio
Tipo de participación: Artículo
Congreso: III Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica

Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: Valencia, España

Fecha: 5-6/06/2003

16-Autores: José Fernández Seara, Jaime Sieres Atienza, Manuel Vázquez Vázquez
Título: Destilación de NH₃-H₂O en sistemas de refrigeración por absorción con condensación total mediante columnas empacadas

Tipo de participación: Artículo
Congreso: III Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica

Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: Valencia, España

Fecha: 5-6/06/2003

17-Autores: José Fernández-Seara, Jaime Sieres Atienza, Manuel Vázquez Vázquez

Título: Ammonia-Water purification by means of a helical coil rectifier

Tipo de participación: Artículo

Congreso: 2nd International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, HEFAT2003

Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: Victoria Falls, Zambia

Fecha: 23-26/06/2003

18-Autores: José Fernández-Seara, Jaime Sieres Atienza, Manuel Vázquez Vázquez

Título: Reflux condenser design methods

Tipo de participación: Artículo

Congreso: 2nd International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, HEFAT2003

Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: Victoria Falls, Zambia

Fecha: 23-26/06/2003

19-Autores: José Fernández-Seara, Angel Muñoz, Jaime Sieres, Manuel Vázquez Vázquez

Título: Modelo de cálculo y simulación de un sistema de refrigeración con compresión y absorción en cascada para bajas temperaturas

Tipo de participación: Artículo

Congreso: V Congreso Iberoamericano de Aire Acondicionado y Refrigeración, CIAR 2003

Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: La Habana, Cuba

Fecha: 23-26/06/2003

20-Autores: José Fernández-Seara, Angel Muñoz, Jaime Sieres, Manuel Vázquez Vázquez

Título: Análisis del accionamiento mediante cogeneración de un sistema de refrigeración con compresión y absorción en cascada para bajas temperaturas

Tipo de participación: Artículo

Congreso: V Congreso Iberoamericano de Aire Acondicionado y Refrigeración, CIAR 2003

Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: La Habana, Cuba

Fecha: 23-26/06/2003

21-Autores: José Fernández-Seara, Jaime Sieres, Manuel Vázquez Vázquez

Título: Influencia de la configuración de la torre de destilación en un sistema de refrigeración por absorción de NH₃-H₂O con condensación parcial

Tipo de participación: Artículo

Congreso: V Congreso Iberoamericano de Aire Acondicionado y Refrigeración, CIAR 2003

Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: La Habana, Cuba

Fecha: 23-26/06/2003

22-Autores: Jaime Sieres, José Fernández-Seara, Manuel Vázquez Vázquez

Título: Simulación de sistemas de refrigeración por compresión

Tipo de participación: Artículo

Congreso: V Congreso Iberoamericano de Aire Acondicionado y Refrigeración, CIAR 2003

Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: La Habana, Cuba

Fecha: 23-26/06/2003

23-Autores: José Fernández-Seara, Jaime Sieres, Hernán Gulías, Manuel Vázquez

Título: Thermal analysis of a cooling floor using the finite element method

Tipo de participación: Artículo

Congreso: 21st IIR International Congress of Refrigeration

Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: Washington, DC, Estados Unidos

Fecha: 17-22/08/2003

24-Autores: José Fernández-Seara, Jaime Sieres, Manuel Vázquez

Título: Effect of random packing materials in a distillation column of an ammonia-water absorption refrigeration system

Tipo de participación: Artículo

Congreso: 21st IIR International Congress of Refrigeration

Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: Washington, DC, Estados Unidos

Fecha: 17-22/08/2003

25-Autores: José Fernández Seara, Francisco Javier Fernández Davila, Jaime Sieres Atienza, Manuel Vázquez Vázquez

Título: Análisis del diseño de la planta frigorífica de una instalación tipo para la congelación y conservación de mejillones

Tipo de participación: Artículo

Congreso: II Congreso Español de Ciencias y Técnicas del Frío

Publicación: En los Proceedings del Congreso

Lugar celebración: Vigo, España

Fecha: 18-20/09/2003

26-Autores: Jaime Sieres Atienza, José Fernández Seara, Manuel Vázquez

Título: Diseño de un banco de ensayos para el análisis experimental del proceso de destilación en sistemas de refrigeración por absorción con NH₃-H₂O

Tipo de participación: Artículo

Congreso: II Congreso Español de Ciencias y Técnicas del Frío

Publicación: Libro de Actas del Congreso

Lugar celebración: Vigo (España)

Fecha: 18-20/09/ 2003

27-Autores: Cristobal Rodríguez Alonso, José Fernández Seara, Jaime Sieres Atienza
Título: Estudio, simulación y análisis de un absorbedor tubular de burbuja con NH₃-H₂O
Tipo de participación: Artículo
Congreso: I Encuentro de Climatización y Refrigeración en las Escuelas Superiores de Ingeniería Portuguesas y Españolas - I IBERAVACR-ESUP

Publicación: CD de Actas del Congreso

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: 17/04/ 2004

28-Autores: Francisco Javier Fernández Davila, José Fernández Seara
Título: Instalación frigorífica para la congelación y conservación de mejillones
Tipo de participación: Artículo
Congreso: I Encuentro de Climatización y Refrigeración en las Escuelas Superiores de Ingeniería Portuguesas y Españolas - I IBERAVACR-ESUP

Publicación: CD de Actas del Congreso

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: 17/04/ 2004

29-Autores: José Fernández Seara, Jaime Sieres Atienza, Manuel Vázquez
Título: Análisis de la influencia del aislamiento en el dimensionamiento de chimeneas.
Tipo de participación: Artículo
Congreso: Congreso Ibérico de Aislamiento Térmico y Acústico (CIATEA 2004).

Publicación: Libro de Actas del Congreso

Lugar celebración: Gijón (España)

Fecha: 15-16/06/ 2004

30-Autores: Sieres J.A., Vázquez M., Fernández-Seara J.
Título: Generación de secuencias de radiación diaria utilizando librerías de matrices de Markov. Aplicación a la estación meteorológica de la Universidad de Vigo
Tipo de participación: Artículo
Congreso: XII Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Energía Solar

Publicación: Libro de Actas del Congreso

Lugar celebración: Vigo (España)

Fecha: 14-18/09/ 2004

31-Autores: José Fernández-Seara
Título: El hielo líquido y sus sistemas de generación, instalaciones y aplicaciones
Tipo de participación: Artículo
Congreso: X Congreso Latinoamericano de transferencia de calor y materia (LATCYM 2005)

Publicación: CD de Actas del Congreso (ISBN-980-237-230-7)

Lugar celebración: Caracas (Venezuela)

Fecha: 13-15/04/ 2005

32-Autores: Francisco José Uhía Vizoso, José Fernández Seara, Jaime Sieres Atienza
Título: Equipo de prácticas de laboratorio para cálculo de coeficientes de convección mediante el método de Wilson

Tipo de participación: Artículo

Congreso: II Encuentro de Climatización y Refrigeración de las Escuelas Superiores de Ingeniería Españolas y Portuguesas (II IBERAVACR)

Publicación: CD de Actas del Congreso (ISBN: 84-609-5034-4)

Lugar celebración: Málaga (España)

Fecha: 23-24/04/ 2005

33-Autores: Jorge Lorenzo Vázquez, José Fernández Seara, Jaime Sieres Atienza

Título: Simulación y análisis del comportamiento de un serpentín helicoidal como evaporador en un sistema de refrigeración

Tipo de participación: Artículo

Congreso: II Encuentro de Climatización y Refrigeración de las Escuelas Superiores de Ingeniería Españolas y Portuguesas (II IBERAVACR)

Publicación: CD de Actas del Congreso (ISBN: 84-609-5034-4)

Lugar celebración: Málaga (España)

Fecha: 23-24/04/ 2005

34-Autores: José Fernández Seara, Alejandro Arias González, Jaime Sieres Atienza, Francisco J. Uhía Vizoso, Manuel Vázquez Vázquez.

Título: Comparación de una instalación frigorífica tradicional y de una instalación con hielo líquido en un barco de fresco.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: III Congreso Español y I Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del frío.

Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 84-609-6551-1)

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 21-23/07/ 2005

35-Autores: José Fernández Seara, Jaime Sieres Atienza, Francisco J. Uhía Vizoso, Manuel Vázquez Vázquez.

Título: Análisis del funcionamiento de una instalación de refrigeración por compresión de laboratorio.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: III Congreso Español y I Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del frío.

Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 84-609-6551-1)

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 21-23/07/ 2005

36-Autores: Jorge Lorenzo Vázquez, José Fernández Seara, Jaime Sieres Atienza.

Título: Simulación y análisis del comportamiento de un serpentín helicoidal como evaporador en un sistema de refrigeración.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: III Congreso Español y I Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del frío.

Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 84-609-6551-1)

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 21-23/07/ 2005

37-Autores: José Fernández Seara, Jaime Sieres Atienza, Francisco J. Uhía Vizoso, Manuel Vázquez Vázquez.

Título: Experiencias con un banco de ensayos para la rectificación de la mezcla amoníaco-agua mediante columnas empacadas.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: III Congreso Español y I Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del frío.

Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 84-609-6551-1)

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 21-23/07/ 2005

38-Autores: José Fernández Seara, Jaime Sieres Atienza, Francisco J. Uhía Vizoso, Manuel Vázquez Vázquez.

Título: Simulación de procesos en sistemas de absorción de NH₃-H₂O.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: III Congreso Español y I Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del frío.

Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 84-609-6551-1)

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 21-23/07/ 2005

39-Autores: José Fernández Seara, Jaime Sieres Atienza, Francisco J. Uhía Vizoso, Manuel Vázquez Vázquez.

Título: Programa informático para el cálculo de sistemas de refrigeración.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: III Congreso Español y I Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del frío.

Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 84-609-6551-1)

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 21-23/07/ 2005

40-Autores: José Fernández Seara

Título: Nuevas tecnologías en refrigeración: el hielo líquido.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: 1er-Workshop. Tecnologías de Climatización y Eficiencia en Edificios 2005.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Tarragona (España)

Fecha: 08-09/09/ 2005

41-Autores: Enrique Araujo Fernández, José Fernández Seara

Título: Análisis de los modelos teóricos de resolución de un intercambiador con el terreno.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: 1er-Workshop. Tecnologías de Climatización y Eficiencia en Edificios 2005.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Tarragona (España)

Fecha: 08-09/09/ 2005

42-Autores: Jaime Sieres Atienza, José Fernández Seara

Título: Caracterización del proceso de purificación de la mezcla NH₃-H₂O en columnas empacadas.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: 1er-Workshop. Tecnologías de Climatización y Eficiencia en Edificios 2005.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Tarragona (España)

Fecha: 08-09/09/ 2005

43-Autores: Fernández-Seara J., Uhía F.J., Sieres J., Vázquez M.
Título: Thermal analysis of a hot water storage tank with electrical heaters.
Tipo de participación: Artículo
Congreso: 4th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics.

Publicación: CD de Actas del Congreso (ISBN: 1-86854-624-1)

Lugar celebración: El Cairo (Egipto)

Fecha: 19-22/09/ 2005

44-Autores: Fernández-Seara J., Uhía F.J., Sieres J., Vázquez M.
Título: Preliminary experimental results of ammonia-water rectification in packed columns at total reflux.
Tipo de participación: Artículo
Congreso: 4th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics.

Publicación: CD de Actas del Congreso (ISBN: 1-86854-624-1)

Lugar celebración: El Cairo (Egipto)

Fecha: 19-22/09/ 2005

45-Autores: Fernández-Seara J., Uhía F.J., Sieres J., Vázquez M.
Título: Solution of the simultaneous heat and mass transfer equations in ammonia-water absorption system processes.
Tipo de participación: Artículo
Congreso: 4th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics.

Publicación: CD de Actas del Congreso (ISBN: 1-86854-624-1)

Lugar celebración: El Cairo (Egipto)

Fecha: 19-22/09/ 2005

46-Autores: Fernández-Seara J., Uhía F.J., Sieres J., Vázquez M.
Título: Laboratory practices with the wilson plot method.
Tipo de participación: Artículo
Congreso: 4th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics.

Publicación: CD de Actas del Congreso (ISBN: 1-86854-624-1)

Lugar celebración: El Cairo (Egipto)

Fecha: 19-22/09/ 2005

47-Autores: María Loreto Otero Cal, Luis Rodríguez Pérez, José Fernández Seara.
Título: Recuperación del calor de condensación del sistema de climatización en un hospital mediante la instalación de A.C.S.
Tipo de participación: Artículo
Congreso: III Encontro de Climatização e Refrigeração das Escolas de Engenharia de Portugal e Espanha, III IBERAVACR.

Publicación: CD de Actas del Congreso (ISBN: 84-611-0232-0)

Lugar celebración: Setúbal (Portugal)

Fecha: 21/04/ 2006

48-Autores: Marcos Meis Fernández, José Fernández Seara.
Título: Análisis de la influencia del aislamiento en el comportamiento térmico de tanques de A.C.S.
Tipo de participación: Artículo
Congreso: III Encontro de Climatização e Refrigeração das Escolas de Engenharia de Portugal e Espanha, III IBERAVACR.

Publicación: CD de Actas del Congreso (ISBN: 84-611-0232-0)

Lugar celebración: Setúbal (Portugal)

Fecha: 21/04/ 2006

49-Autores: David Yáñez Alfonso, José Fernández Seara.

Título: Simulación y análisis del comportamiento de un evaporador sobrealimentado de líquido.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: III Encontro de ClimatizaÇao e RefrigeraÇao das Escolas de Engenharia de Portugal e Espanha, III IBERAVACR.

Publicación: CD de Actas del Congreso (ISBN: 84-611-0232-0)

Lugar celebración: Setúbal (Portugal)

Fecha: 21/04/ 2006

50-Autores: Alicia Costas Freire, José Fernández Seara.

Título: Experiencias en la aplicación del método de Wilson para el cálculo experimental de coeficientes de convección.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: III Encontro de ClimatizaÇao e RefrigeraÇao das Escolas de Engenharia de Portugal e Espanha, III IBERAVACR.

Publicación: CD de Actas del Congreso (ISBN: 84-611-0232-0)

Lugar celebración: Setúbal (Portugal)

Fecha: 21/04/ 2006

51-Autores: José Fernández Seara.

Título: Aplicaciones del hielo líquido en los barcos de pesca.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: III Encontro de ClimatizaÇao e RefrigeraÇao das Escolas de Engenharia de Portugal e Espanha, III IBERAVACR.

Publicación: CD de Actas del Congreso (ISBN: 84-611-0232-0)

Lugar celebración: Setúbal (Portugal)

Fecha: 21/04/ 2006

52-Autores: Carlos González Puente, Jaime Sieres Atienza, José Fernández Seara.

Título: Evaluación experimental del empaque estructurado Mellapak Plus 752Y para la rectificación de la mezcla amoníaco-agua en sistemas de refrigeración por absorción.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: 4º Encontro de Climatização e Refrigeração das Escolas de Engenharia de Portugal e Espanha, 4º IBERAVACR.

Publicación: CD de Actas del Congreso (ISBN: 978-84-611-7493-5).

Lugar celebración: Faro (Portugal)

Fecha: 23/04/ 2007

53-Autores: Rubén Diz, José Fernández-Seara, Francisco J. Uhía, Jaime Sieres.

Título: Transmisión de calor en un serpentín helicoidal para calentamiento de agua en un tanque de A.C.S.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: 4º Encontro de Climatização e Refrigeração das Escolas de Engenharia de Portugal e Espanha, 4º IBERAVACR.

Publicación: CD de Actas del Congreso (ISBN: 978-84-611-7493-5).

Lugar celebración: Faro (Portugal)

Fecha: 23/04/ 2007

54-Autores: Jorge Santomé, J. Alberto Dopazo, José Fernández-Seara.

Título: Modelado y análisis de comportamiento de un prototipo de sistema de refrigeración en cascada con refrigerantes naturales.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: 4º Encontro de Climatização e Refrigeração das Escolas de Engenharia de Portugal e Espanha, 4º IBERAVACR.

Publicación: CD de Actas del Congreso (ISBN: 978-84-611-7493-5).

Lugar celebración: Faro (Portugal)

Fecha: 23/04/ 2007

55-Autores: Jorge Buceta Freire, Jaime Sieres Atienza, José Fernández Seara.

Título: Estudio y simulación del proceso de condensación de la mezcla NH₃-H₂O en un condensador de tubos y carcasa.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: 4º Encontro de Climatização e Refrigeração das Escolas de Engenharia de Portugal e Espanha, 4º IBERAVACR.

Publicación: CD de Actas del Congreso (ISBN: 978-84-611-7493-5).

Lugar celebración: Faro (Portugal)

Fecha: 23/04/ 2007

56-Autores: Eva Comesaña Rodríguez, José Fernández Seara, Francisco J. Uhía.

Título: Estudio de un serpentín helicoidal para el calentamiento de agua en un depósito acumulador de A.C.S.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: 4º Encontro de Climatização e Refrigeração das Escolas de Engenharia de Portugal e Espanha, 4º IBERAVACR.

Publicación: CD de Actas del Congreso (ISBN: 978-84-611-7493-5).

Lugar celebración: Faro (Portugal)

Fecha: 23/04/ 2007

57-Autores: Flora Brión García, José Fernández Seara, Francisco J. Uhía Vizoso, Jaime Sieres Atienza

Título: Evaluación experimental de los coeficientes de convección de nanofluidos en procesos de convección forzada interna.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: 4º Encontro de Climatização e Refrigeração das Escolas de Engenharia de Portugal e Espanha, 4º IBERAVACR.

Publicación: CD de Actas del Congreso (ISBN: 978-84-611-7493-5).

Lugar celebración: Faro (Portugal)

Fecha: 23/04/ 2007

58-Autores: José Fernández Seara, Francisco J. Uhía Vizoso, Jaime Sieres Atienza

Título: Análisis de la influencia del espesor de aislamiento en un acumulador de A.C.S.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: Congreso Internacional de Aislamiento Térmico y Acústico, CIATEA 2007.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Gijón (España)

Fecha: 27-29/06/ 2007

59-Autores: José Fernández Seara, Francisco J. Uhía Vizoso, Jaime Sieres Atienza, Alberto Dopazo Sánchez

Título: Influencia de la geometría de las entradas y salidas de agua en un acumulador de A.C.S. eléctrico.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: Congreso Internacional de Aislamiento Térmico y Acústico, CIATEA 2007.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Gijón (España)

Fecha: 27-29/06/ 2007

60-Autores: Sieres J., Campo A., Ridouane E.H., Fernández-Seara J.

Título: Contribution of surface radiation to buoyant convection in a 45° right-angled cavity.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: 5th International Conference on Heat Transfer, Fluids Mechanics and Thermodynamics, HEFAT 2007.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Sun City (South Africa)

Fecha: 01-04/07/ 2007

61-Autores: Fernández-Seara J., Diz R., Uhía F.J., Sieres J., Dopazo J.A.

Título: Thermal analysis of helically coiled tube in a domestic hot water storage tank.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: 5th International Conference on Heat Transfer, Fluids Mechanics and Thermodynamics, HEFAT 2007.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Sun City (South Africa)

Fecha: 01-04/07/ 2007

62-Autores: José Fernández-Seara, Alejandro Árias, Alberto Dopazo, Jaime Sieres, Francisco Uhía

Título: Diseño de un prototipo de sistema de refrigeración en cascada con CO₂ y NH₃ para su utilización en procesos de congelación.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: IX Congreso Iberoamericano de Aire Acondicionado y Refrigeración, CIAR 2007.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Lima (Perú)

Fecha: 18-21/07/ 2007

63-Autores: Alberto Dopazo, José Fernández-Seara, Alejandro Árias, Jaime Sieres, Francisco Uhía

Título: Evaluación de la influencia de los parámetros de diseño y de operación en un sistema de refrigeración en cascada con CO₂/NH₃.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: IX Congreso Iberoamericano de Aire Acondicionado y Refrigeración, CIAR 2007.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Lima (Perú)

Fecha: 18-21/07/ 2007

64-Autores: José Fernández-Seara, Alberto Dopazo, Jaime Sieres, Francisco Uhía

Título: Análisis del comportamiento de un evaporador inundado utilizando NH₃ y CO₂ como refrigerantes.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: IX Congreso Iberoamericano de Aire Acondicionado y Refrigeración, CIAR 2007.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Lima (Perú)

Fecha: 18-21/07/ 2007

65-Autores: Francisco Uhía, José Fernández-Seara, Jaime Sieres, Alberto Dopazo
Título: Banco de ensayos para la determinación de coeficientes de convección mediante el método de Wilson.
Tipo de participación: Artículo
Congreso: IX Congreso Iberoamericano de Aire Acondicionado y Refrigeración, CIAR 2007.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Lima (Perú)

Fecha: 18-21/07/ 2007

66-Autores: José Fernández-Seara, Francisco Uhía, Jaime Sieres, Alberto Dopazo
Título: Análisis experimental del comportamiento térmico de un acumulador de A.C.S. durante el proceso de calentamiento mediante un serpentín helicoidal.
Tipo de participación: Artículo
Congreso: IX Congreso Iberoamericano de Aire Acondicionado y Refrigeración, CIAR 2007.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Lima (Perú)

Fecha: 18-21/07/ 2007

67-Autores: Cristóbal Rodríguez, José Fernández-Seara, Jaime Sieres, Francisco Uhía, Alberto Dopazo
Título: Proceso de cálculo de una chimenea según la nueva norma europea EN 13384-1.
Tipo de participación: Artículo
Congreso: IX Congreso Iberoamericano de Aire Acondicionado y Refrigeración, CIAR 2007.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Lima (Perú)

Fecha: 18-21/07/ 2007

68-Autores: J. Sieres, J. Fernández-Seara, F. Uhía, A. Dopazo
Título: Analysis of a horizontal shell and tubes condenser for ammonia-water absorption refrigeration systems.
Tipo de participación: Artículo
Congreso: The 22nd IIR International Congreso of Refrigeration.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Pekín (China)

Fecha: 21-26/08/ 2007

69-Autores: A. Dopazo, J. Fernández-Seara, A. Arias, J. Sieres, F. Uhía
Título: Thermodynamic análisis of a CO₂/NH₃ cascade refrigeration system.
Tipo de participación: Artículo
Congreso: The 22nd IIR International Congreso of Refrigeration.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Pekín (China)

Fecha: 21-26/08/ 2007

70-Autores: J. Fernández-Seara, A. Arias, A. Dopazo, J. Sieres, F. Uhía
Título: Simulation model of a CO₂/NH₃ cascade refrigeration system prototype.
Tipo de participación: Artículo
Congreso: The 22nd IIR International Congreso of Refrigeration.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Pekín (China)

Fecha: 21-26/08/ 2007

71-Autores: J. Sieres, J. Fernández-Seara, F.J. Uhía, A. Dopazo

Título: Experimental evaluation of the rectification process in packed columns for ammonia-water absorption refrigeration systems.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: 2nd International Conference of Solar Air-Conditioning.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Tarragona (España)

Fecha: 18-19/10/ 2007

72-Autores: J. Alberto Dopazo, José Fernández-Seara, Jaime Sieres, Francisco Uhía

Título: Determinación de las condiciones de operación de un prototipo de sistema de refrigeración en cascada con CO₂ y NH₃ como refrigerantes.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: IV Congreso Ibérico y II Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF 2007.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Oporto (Portugal)

Fecha: 11-13/11/ 2007

73-Autores: Jaime Sieres, José Fernández-Seara, Francisco Uhía, Alberto Dopazo

Título: SISREF – Simulación de sistemas de refrigeración.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: IV Congreso Ibérico y II Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF 2007.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Oporto (Portugal)

Fecha: 11-13/11/ 2007

74-Autores: Uhía F.J., Fernández-Seara J., Sieres J., Dopazo A. and Diz R.

Título: Comparison of experimental techniques to determine condensation heat transfer coefficients on horizontal tubes

Tipo de participación: Artículo

Congreso: 6th International Conference on Heat Transfer, Fluids Mechanics and Thermodynamics, HEFAT 2008

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Pretoria (South Africa)

Fecha: 30/06-2/07/2008

75-Autores: Dopazo A., Fernández-Seara J., Sieres J., Uhía F.J. and Diz R.

Título: Transient simulation model of an air-coil hot-gas defrost process.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: 6th International Conference on Heat Transfer, Fluids Mechanics and Thermodynamics, HEFAT 2008

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Pretoria (South Africa)

Fecha: 30/06-2/07/2008

76-Autores: Sieres J., Fernández-Seara J., Diz R., Uhía F.J. and Dopazo A.
Título: Application of wilson plot method to evaluate the thermalperformance of a plate heat exchanger.
Tipo de participación: Artículo
Congreso: 6th International Conference on Heat Transfer, Fluids Mechanics and Thermodynamics, HEFAT 2008
Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Pretoria (South Africa) Fecha: 30/06-2/07/2008

77-Autores: Sieres J., Fernández-Seara J., Uhía F.J. and Dopazo J.A.
Título: Experimental-based mass transfer correlations for ammonia-water rectification in packed columns.
Tipo de participación: Artículo
Congreso: International Sorption Heat Pump Conference 2008 (ISHPC2008).
Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Seul (Korea) Fecha: 23-26/09/2008

78-Autores: Sieres J., Fernández-Seara J., Uhía F.J. and Diz R.
Título: Numerical simulation of the ammonia-water condensation in a plate heat exchanger.
Tipo de participación: Artículo
Congreso: International Sorption Heat Pump Conference 2008 (ISHPC2008).
Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Seul (Korea) Fecha: 23-26/09/2008

79-Autores: Fernández F.M.R., Sousa P.X.B., Reis F.G.R., Seara J.F.
Título: Análise de dados experimentais de um sistema solar termodinámico segundo EN-14511.
Tipo de participación: Artículo
Congreso: II Jornada Luso-Brasileira de Ensino e Tecnologia em Engenharia - JLBE 2009.
Publicación: Libro de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Porto (Portugal) Fecha: 11-13/02/2009

80-Autores: R. Diz Montero, J. Fernández-Seara, F.J. Uhía Vizoso, J.A. Dopazo Sánchez
Título: Análisis del método de la norma europea EN-308 para obtener la eficiencia térmica de una unidad de recuperación de calor.
Tipo de participación: Artículo
Congreso: VI Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica.
Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Córdoba (España) Fecha: 3-5/06/2009

81-Autores: F.J. Uhía Vizoso, J. Fernández-Seara, R. Diz Montero, J.A. Dopazo Sánchez
Título: Influencia de la tensión superficial en la retención de condensado en "Integral Low Finned Tubes"
Tipo de participación: Artículo

Congreso: VI Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Córdoba (España)

Fecha: 3-5/06/2009

82-Autores: J.A. Dopazo Sánchez, J. Fernández-Seara, F.J. Uhía Vizoso, R. Diz Montero

Título: Prototipo experimental de sistema de refrigeración en cascada con CO₂ y NH₃ para procesos de congelación.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: VI Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Córdoba (España)

Fecha: 3-5/06/2009

83-Autores: Francisco J. Uhía, José Fernández-Seara, Rubén Diz, Alberto Dopazo

Título: Estudio experimental de la condensación de NH₃ y R-134a sobre "low integral-fin tubes" de titanio.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF 2009.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Castellón (España)

Fecha: 23-25/09/2009

84-Autores: Francisco J. Uhía, José Fernández-Seara, Rubén Diz, J. Alberto Dopazo

Título: Condensación de R-417A, R-422A y R-422D sobre tubos de CuNi 90/10 tipo "Turbo C".

Tipo de participación: Artículo

Congreso: V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF 2009.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Castellón (España)

Fecha: 23-25/09/2009

85-Autores: Francisco J. Uhía, José Fernández-Seara, Rubén Diz, J. Alberto Dopazo

Título: Estudio experimental del proceso de condensación de R-134a sobre un serpentín helicoidal.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF 2009.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Castellón (España)

Fecha: 23-25/09/2009

86-Autores: J. Alberto Dopazo, José Fernández-Seara, Francisco J. Uhía, Rubén Diz

Título: Simulación y validación del proceso de desescarche por gases calientes en un evaporador.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF 2009.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Castellón (España)

Fecha: 23-25/09/2009

87-Autores: Francisco J. Uhía, José Fernández-Seara, Rubén Diz, J. Alberto Dopazo
Título: Evaluación de la mejora en el coeficiente de condensación de R-417A en tubos "Turbo C".
Tipo de participación: Artículo
Congreso: V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF 2009.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Castellón (España)

Fecha: 23-25/09/2009

88-Autores: Rubén Diz, José Fernández-Seara, Francisco J. Uhía, J. Alberto Dopazo
Título: Análisis del comportamiento de un fan-coil con hielo líquido como medio de enfriamiento.
Tipo de participación: Artículo
Congreso: V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF 2009.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Castellón (España)

Fecha: 23-25/09/2009

89-Autores: Rubén Diz, José Fernández-Seara, Francisco J. Uhía, J. Alberto Dopazo
Título: Análisis del comportamiento de una máquina frigorífica con generador tubular con rascador para la producción de hielo líquido.
Tipo de participación: Artículo
Congreso: V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF 2009.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Castellón (España)

Fecha: 23-25/09/2009

90-Autores: . Alberto Dopazo, José Fernández-Seara, Olalla Conde, Francisco J. Uhía, Rubén Diz
Título: Evaluación experimental de un prototipo de sistema de refrigeración en cascada con refrigerantes naturales.
Tipo de participación: Artículo
Congreso: V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF 2009.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Castellón (España)

Fecha: 23-25/09/2009

91-Autores: José Fernández-Seara, Olalla Conde, Rubén Diz, Francisco J. Uhía, J. Alberto Dopazo
Título: Estudio teórico preliminar de la transmisión de calor en nuevas cubas con semitubos soldados a las paredes para barcos atuneros.
Tipo de participación: Artículo
Congreso: V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF 2009.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Castellón (España)

Fecha: 23-25/09/2009

92-Autores: José Fernández-Seara, Rubén Diz, Francisco J. Uhía, Carolina Piñeiro, J. Alberto Dopazo
Título: Análisis experimental del comportamiento de una bomba de calor geotérmica.
Tipo de participación: Artículo

Congreso: II Congreso de energía geotérmica en la edificación y la industria.

Publicación: Libro de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 10-11/03/2010

93-Autores: Uhía F.J., Fernández-Seara J., Dopazo A. and Diz R.

Título: Design of experiments to obtain heat transfer coefficients based on uncertainty analysis.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: 7th International Conference on Heat Transfer, Fluids Mechanics and Thermodynamics, HEFAT 2010.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Antalya (Turquía)

Fecha: 19-21/07/2010

94-Autores: Uhía F.J., Fernández-Seara J., Dopazo A. and Diz R.

Título: Condensation of R22 retrofit substitutes R417A, R422A and R422dD on horizontal smooth tubes.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: 7th International Conference on Heat Transfer, Fluids Mechanics and Thermodynamics, HEFAT 2010.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Antalya (Turquía)

Fecha: 19-21/07/2010

95-Autores: J. Alberto Dopazo, José Fernández-Seara, Francisco J. Uhía, Ruben Diz.

Título: Experimental analysis of the freezing process in a horizontal plate freezer with CO₂ as refrigerant in a cascade refrigeration system.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: 7th International Conference on Heat Transfer, Fluids Mechanics and Thermodynamics, HEFAT 2010.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Antalya (Turquía)

Fecha: 19-21/07/2010

96-Autores: Dopazo J.A., Fernández-Seara* J., Piñeiro C., and Uhía F.

Título: Simulation of the condensation process with liquid recirculation in compression refrigeration systems.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: 7th International Conference on Heat Transfer, Fluids Mechanics and Thermodynamics, HEFAT 2010.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Antalya (Turquía)

Fecha: 19-21/07/2010

97-Autores: Diz, R. Fernández-Seara, J., Uhía, F. and Piñeiro, C.

Título: Experimental analysis of a titanium plate heat exchanger with ice slurry as cooling medium.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: 7th International Conference on Heat Transfer, Fluids Mechanics and Thermodynamics, HEFAT 2010.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Antalya (Turquía)

Fecha: 19-21/07/2010

98-Autores: Francisco José Uhía Vizoso, José Fernández Seara, Santiago Bastos González, Carolina Piñeiro Pontevedra.
Título: Análisis experimental de los procesos de calentamiento y enfriamiento en régimen estático de un acumulador de ACS con serpentín helicoidal.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: VI Congreso Mediterráneo de Climatización, CLIMADED 2011.

Publicación: Libro de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 02-03/06/2011

99-Autores: Francisco José Uhía Vizoso, José Fernández Seara, Santiago Bastos González, Carolina Piñeiro Pontevedra.
Título: Estudio experimental de la influencia en la estratificación de un acumulador de inercia en la estratificación de un acumulador de inercia en la producción instantánea de ACS.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: VI Congreso Mediterráneo de Climatización, CLIMADED 2011.

Publicación: Libro de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 02-03/06/2011

100-Autores: Francisco José Uhía Vizoso, José Fernández Seara, Santiago Bastos González, Alejandro Pereiro Melón.

Título: Estudio experimental de la transmisión de calor en el proceso de ebullición de R-134a sobre un tubo liso.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: VII Congreso Nacional de Ingeniería Térmica y de Fluidos, CNIT 7.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Bilbao (España)

Fecha: 15-17/06/2011

101-Autores: Rubén Diz Montero, José Fernández Seara, Alberto Dopazo Sánchez, Santiago Bastos González.

Título: Estudio experimental del comportamiento de un intercambiador de placas con aletas tipo "offset strip fins".

Tipo de participación: Artículo

Congreso: VII Congreso Nacional de Ingeniería Térmica y de Fluidos, CNIT 7.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Bilbao (España)

Fecha: 15-17/06/2011

102-Autores: Santiago Bastos González, José Fernández Seara, Francisco José Uhía Vizoso, Alejandro Pereiro Melón.

Título: Validación de banco de ensayos para el estudio de coeficientes de condensación forzada en el interior de tubos.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: VII Congreso Nacional de Ingeniería Térmica y de Fluidos, CNIT 7.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Bilbao (España)

Fecha: 15-17/06/2011

103-Autores: Alejandro Pereiro Melón, José Fernández Seara, Francisco José Uhía Vizoso, Carolina Piñeiro Pontevedra.

Título: Análisis experimental de la producción simultánea de calefacción y A.C.S. con una bomba de calor geotérmica.

Tipo de participación: Artículo
Congreso: VII Congreso Nacional de Ingeniería Térmica, CNIT 7.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Bilbao (España)

Fecha: 15-17/06/2011

104-Autores: Carolina Piñeiro Pontevedra, José Fernández Seara, Rubén Diz Montero, Francisco Fernández, Paulo Sousa.
Título: Análisis experimental del comportamiento de una bomba de calor asistida con paneles solares para el calentamiento de agua.

Tipo de participación: Artículo
Congreso: VII Congreso Nacional de Ingeniería Térmica, CNIT 7.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Bilbao (España)

Fecha: 15-17/06/2011

105-Autores: Fernando Taboada Quintela, José Fernández Seara, Carolina Piñeiro Pontevedra, José Alberto Dopazo Sánchez.

Título: Estudio del comportamiento de serpentines helicoidales como condensadores para producción de A.C.S..

Tipo de participación: Artículo
Congreso: VII Congreso Nacional de Ingeniería Térmica, CNIT 7.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Bilbao (España)

Fecha: 15-17/06/2011

106-Autores: José Alberto Dopazo Sánchez, José Fernández Seara, Rubén Diz Montero, Olalla Conde Peralta.
Título: Estudio paramétrico de las principales variables de operación de cortinas de aire en puertas de paso de ambientes refrigerados.

Tipo de participación: Artículo
Congreso: VII Congreso Nacional de Ingeniería Térmica, CNIT 7.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Bilbao (España)

Fecha: 15-17/06/2011

107-Autores: José Fernández-Seara, Francisco J. Uhía, Rubén Diz, Carolina Piñeiro.
Título: Enhancement factors of the R422A and R422D condensation on Turbo-C tubes.
Tipo de participación: Artículo
Congreso: The 23rd IIR International Congress of Refrigeration (ICR2011).

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Praga (República Checa)

Fecha: 21-26/08/2011

108-Autores: Fernandez-Seara J., Diz R., Bastos S., Dopazo J.A.
Título: Experimental analysis of a new prototype of fish tank for tuna vessels.
Tipo de participación: Artículo
Congreso: The 23rd IIR International Congress of Refrigeration (ICR2011).

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Praga (República Checa)

Fecha: 21-26/08/2011

109-Autores: Uhía F., Fernandez-Seara J., Piñeiro C., Bastos S.

Título: Condensation of R417A on horizontal smooth tubes. Theoretical model and experimental validation.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: The 23rd IIR International Congress of Refrigeration (ICR2011).

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Praga (República Checa)

Fecha: 21-26/08/2011

110-Autores: Uhía F., Fernandez-Seara J., Bastos S., Diz R.

Título: Experimental research on pool boiling heat transfer of HFC-134a on a horizontal smooth copper tube.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: The 23rd IIR International Congress of Refrigeration (ICR2011).

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Praga (República Checa)

Fecha: 21-26/08/2011

111-Autores: Dopazo J.A., Fernandez-Seara J., Diz R., Piñeiro C.

Título: Ejectors as liquid re-circulators into the overfeed evaporators of an NH₃-CO₂ cascade refrigeration system.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: The 23rd IIR International Congress of Refrigeration (ICR2011).

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Praga (República Checa)

Fecha: 21-26/08/2011

112-Autores: J. Alberto Dopazo Sánchez, José Fernandez Seara, Rubén Diz, Robert Denk.

Título: Evaluación experimental del proceso de desescarche con gases calientes en armarios de placas horizontales utilizando CO₂ como refrigerante.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: VI Congreso Ibérico y IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF-2012).

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 22-24/02/2012

113-Autores: Ángel Álvarez Pardiñas José Fernandez Seara, Francisco J. Uhía Vizoso, Santiago Bastos González.

Título: Análisis experimental del proceso de ebullición de R-134a y de R-417A sobre tubo liso de cobre.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: VI Congreso Ibérico y IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF-2012).

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 22-24/02/2012

114-Autores: Santiago Bastos González, José Fernandez Seara, Francisco J. Uhía Vizoso, Ángel Álvarez Pardiñas.
Título: Estudio de los patrones de flujo en el proceso de condensación de R134a en el interior de un tubo liso de cobre.
Tipo de participación: Artículo
Congreso: VI Congreso Ibérico y IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF-2012).

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 22-24/02/2012

115-Autores: Francisco J. Uhía Vizoso, José Fernandez Seara, Santiago Bastos González, Ángel Álvarez Pardiñas.
Título: Condesación de mezclas ternarias sobre tubo liso horizontal. Modelo teórico y validación.
Tipo de participación: Artículo
Congreso: VI Congreso Ibérico y IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF-2012).

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 22-24/02/2012

116-Autores: Santiago Bastos González, José Fernandez Seara, Francisco J. Uhía Vizoso, Ángel Álvarez Pardiñas.
Título: Determinación experimental de coeficientes de ebullición de R134a en el interior de un tubo microalettado.
Tipo de participación: Artículo
Congreso: VI Congreso Ibérico y IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF-2012).

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 22-24/02/2012

117-Autores: Alejandro Pereiro Melón, José Fernandez Seara, Carolina Piñeiro Pontevedra, Li Yanjun.
Título: Estudio experimental de la acumulación de energía térmica en una bomba de calor geotérmica.
Tipo de participación: Artículo
Congreso: VI Congreso Ibérico y IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF-2012).

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 22-24/02/2012

118-Autores: J. Alberto Dopazo Sánchez, José Fernandez Seara, Alejandro Pereiro Melón, Javier Moreiras Chandarcas.
Título: Estudio experimental y numérico del proceso de congelación en armarios de placas horizontales utilizando CO2 como fluido refrigerante.
Tipo de participación: Artículo
Congreso: VI Congreso Ibérico y IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF-2012).

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 22-24/02/2012

119-Autores: Rubén Diz Montero, José Fernandez Seara, Alejandro Pereiro Melón, Li Yanjun.
Título: Estudio del efecto de la disposición de las aletas tipo OSFs con hielo líquido en intercambiadores de placas.
Tipo de participación: Artículo
Congreso: VI Congreso Ibérico y IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF-2012).

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 22-24/02/2012

120-Autores: José Fernandez Seara, J. Alberto Dopazo Sánchez, Carolina Piñeiro Pontevedra, Olalla Conde Peralta.

Título: Evaluación experimental del uso de esclusas neumáticas para el control de la infiltración de aire a través de puertas de paso en cámaras frigoríficas.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: VI Congreso Ibérico y IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF-2012).

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 22-24/02/2012

121-Autores: Rubén Diz Montero, José Fernandez Seara, Alejandro Pereiro Melón, Mario Iglesias Casal.

Título: Análisis experimental de una bomba de calor aerotérmica de alta eficiencia para la producción de ACS.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: VI Congreso Ibérico y IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF-2012).

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 22-24/02/2012

122-Autores: Carolina Piñeiro Pontevedra, José Fernandez Seara, Rubén Diz Montero, Francisco Fernádes.

Título: Análisis experimental del comportamiento de un serpentín helicoidal como condensador en una bomba de calor.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: VI Congreso Ibérico y IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF-2012).

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 22-24/02/2012

123-Autores: Carolina Piñeiro Pontevedra, José Fernandez Seara, J. Alberto Dopazo Sánchez, Francisco Fernádes.

Título: Análisis experimental del comportamiento del depósito de ACS en una bomba de calor asistida por paneles solares.

Tipo de participación: Artículo

Congreso: VI Congreso Ibérico y IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF-2012).

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 22-24/02/2012

124-Autores: Santiago Bastos; José Fernández-Seara; Ángel Á. Pardiñas; Yanjun Li

Título: Flow boiling heat transfer of R134a inside a microfin tube

Tipo de participación: Autor

Congreso: 8th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics

Publicación: 978-972-8620-23-3

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: 16/06/2013 - 20/06/2013

125-Autores: Ángel Á. Pardiñas; José Fernández-Seara; Santiago Bastos; Rubén Diz
Título: Experimental boiling heat transfer coefficients of R-134a on two boiling enhanced tubes
Tipo de participación: Autor
Congreso: 8th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics

Publicación: 978-972-8620-23-3

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: 16/06/2013 - 20/06/2013

126-Autores: Yanjun Li; José Fernández-Seara; Francisco J. Uhía; Ángel Álvarez Pardiñas; Kai Du
Título: Experimental investigation on the heat transfer properties of ZnO nanofluids using the mixture of ethylene glycol and water as base fluid
Tipo de participación: Autor
Congreso: 8th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics

Publicación: 978-972-8620-23-3

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: 16/06/2013 - 20/06/2013

127-Autores: Carolina Piñeiro-Pontevedra; José Fernández-Seara; J. Alberto Dopazo; Rubén Diz
Título: Experimental analysis of a double walled finned helical coil heat exchanger used as condenser in domestic hot water systems
Tipo de participación: Autor
Congreso: 8th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics

Publicación: 978-972-8620-23-3

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: 16/06/2013 - 20/06/2013

128-Autores: Rubén Diz; José Fernández-Seara; J. Alberto Dopazo; Carolina Piñeiro-Pontevedra
Título: Experimental analysis of a heat recovery unit for domestic boilers
Tipo de participación: Autor
Congreso: 8th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics

Publicación: 978-972-8620-23-3

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: 16/06/2013 - 20/06/2013

129-Autores: Rubén Diz; José Fernández-Seara; Santiago Bastos; Francisco J. Uhía
Título: Performance of offset strip-fin plate heat exchangers with ice slurry
Tipo de participación: Autor
Congreso: 8th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics

Publicación: 978-972-8620-23-3

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: 16/06/2013 - 20/06/2013

130-Autores: Li, Yanjun; Fernández Seara, José; Álvarez Pardiñas, Ángel; Dopazo Sánchez, José Alberto; Lugo Latas, Luis
Título: Estudio de la transmisión de el calor de nanofluidos con etilenglicol/agua y ZnO
Tipo de participación: Autor
Congreso: VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica 8 CNIT

Publicación: 978-84-92681-62-4

Lugar celebración: Burgos (España)

Fecha: 19/06/2013 - 21/06/2013

131-Autores: Álvarez Pardiñas, Ángel; Fernández Seara, José; Uhía Vizoso, Francisco José; Pereiro Melón, Alejandro
Título: Coeficientes de transmisión de calor experimentales del proceso de ebullición inundada de R134a sobre dos tubos con superficie mejorada
Tipo de participación: Autor
Congreso: VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica 8 CNIT

Publicación: 978-84-92681-62-4

Lugar celebración: Burgos (España)

Fecha: 19/06/2013 - 21/06/2013

132-Autores: Piñeiro Pontevedra, Carolina; Fernández Seara, José; Álvarez Pardiñas, Ángel; Diz Montero, Rubén
Título: Análisis experimental del comportamiento de un serpentín aleteado de doble pared utilizado como intercambiador de calor
Tipo de participación: Autor
Congreso: VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica 8 CNIT

Publicación: 978-84-92681-62-4

Lugar celebración: Burgos (España)

Fecha: 19/06/2013 - 21/06/2013

133-Autores: Diz Montero, Rubén; Fernández Seara, José; Pereiro Melón, Alejandro; Piñeiro Pontevedra, Carolina
Título: Estrategias de control en bombas de calor aire-agua
Tipo de participación: Autor
Congreso: VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica 8 CNIT

Publicación: 978-84-92681-62-4

Lugar celebración: Burgos (España)

Fecha: 19/06/2013 - 21/06/2013

134-Autores: Diz Montero, Rubén; Fernández Seara, José; Dopazo Sánchez, José Alberto; Piñeiro Pontevedra, Carolina
Título: Recuperador de calor para calderas de biomasa domésticas
Tipo de participación: Autor
Congreso: VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica 8 CNIT

Publicación: 978-84-92681-62-4

Lugar celebración: Burgos (España)

Fecha: 19/06/2013 - 21/06/2013

135-Autores: Bastos González, Santiago; Fernández Seara, José; Uhía Vizoso, Francisco José; Pereiro Melón, Alejandro
Título: Condensación forzada de R-134a en el interior de un tubo liso de cobre. Coeficientes de transmisión de calor y patrones de flujo
Tipo de participación: Autor
Congreso: VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica 8 CNIT

Publicación: 978-84-92681-62-4

Lugar celebración: Burgos (España)

Fecha: 19/06/2013 - 21/06/2013

136-Autores: Li, Yanjun; Fernández Seara, José; Bastos González, Santiago; Dopazo Sánchez, José Alberto; Lugo Latas, Luis

Título: Diseño, Montaje y validación de una bancada experimental para la determinación de coeficientes de convección de nanofluidos en el interior de tubos.

Tipo de participación: Autor

Congreso: VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica 8 CNIT

Publicación: 978-84-92681-62-4

Lugar celebración: Burgos (España)

Fecha: 19/06/2013 - 21/06/2013

137-Autores: Á.Á. Pardiñas; J. Fernández-Seara; J.A. Dopazo; S. Bastos

Título: Análisis experimental de intercambiadores de aluminio con microcanales utilizados como condensadores

Tipo de participación: Autor

Congreso: VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas de Frío (CYTEF 2014)

Publicación: 84-617-1304-4

Lugar celebración: Tarragona (España)

Fecha: 18/06/2014 - 20/06/2014

138- Autores: Á.Á. Pardiñas; J. Fernández-Seara; S. Bastos; F.J. Uhía

Título: Análisis experimental de intercambiadores "crimped spiral fin" funcionando como evaporadores

Tipo de participación: Autor

Congreso: VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas de Frío (CYTEF 2014)

Publicación: 84-617-1304-4

Lugar celebración: Tarragona (España)

Fecha: 18/06/2014 - 20/06/2014

139-Autores: Á.Á. Pardiñas; J. Fernández-Seara; F.J. Uhía; J.A. Dopazo

Título: Análisis del efecto de la pintura en la transmisión de calor de intercambiadores de aluminio con microcanales

Tipo de participación: Autor

Congreso: VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas de Frío (CYTEF 2014)

Publicación: 84-617-1304-4

Lugar celebración: Tarragona (España)

Fecha: 18/06/2014 - 20/06/2014

140-Autores: C. Piñeiro Pontevedra; J. Fernández-Seara; R. Diz; L. Prieto-Iglesias

Título: Coeficientes de convección en la superficie exterior de dos serpentines helicoidales aleteados de simple y doble pared

Tipo de participación: Autor

Congreso: VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas de Frío (CYTEF 2014)

Publicación: 84-617-1304-4

Lugar celebración: Tarragona (España)

Fecha: 18/06/2014 - 20/06/2014

141-Autores: Á.Á. Pardiñas; J. Fernández-Seara; S. Bastos; F.J. Uhía
Título: Diseño, construcción y validación de un equipo experimental para el estudio de la evaporación en Spray
Tipo de participación: Autor
Congreso: VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas de Frío (CYTEF 2014)

Publicación: 84-617-1304-4

Lugar celebración: Tarragona (España)

Fecha: 18/06/2014 - 20/06/2014

142-Autores: R. Diz; J. Fernández-Seara; J.A. Dopazo; Á.Á. Pardiñas
Título: Comportamiento experimental de una bomba de calor con inyección de líquido a presión intermedia
Tipo de participación: Autor
Congreso: VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas de Frío (CYTEF 2014)

Publicación: 84-617-1304-4

Lugar celebración: Tarragona (España)

Fecha: 18/06/2014 - 20/06/2014

143-Autores: R. Diz; J. Fernández-Seara; C. Piñeiro-Pontevedra; L. Prieto-Iglesias
Título: Acumuladores de ACS en bombas de calor aire-agua. Parte I: Comportamiento sin consumos ACS
Tipo de participación: Autor
Congreso: VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas de Frío (CYTEF 2014)

Publicación: 84-617-1304-4

Lugar celebración: Tarragona (España)

Fecha: 18/06/2014 - 20/06/2014

144-Autores: R. Diz; J. Fernández-Seara; L. Prieto-Iglesias; C. Piñeiro-Pontevedra
Título: Acumuladores de ACS en bombas de calor aire-agua. Parte II: comportamiento con consumos de ACS
Tipo de participación: Autor
Congreso: VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas de Frío (CYTEF 2014)

Publicación: 84-617-1304-4

Lugar celebración: Tarragona (España)

Fecha: 18/06/2014 - 20/06/2014

145-Autores: L. Prieto-Iglesias; J. Fernández-Seara; Á.Á. Pardiñas; R. Diz
Título: Diseño y Análisis del comportamiento térmico de un depósito con PCMs para la producción de ACS mediante bombas de calor
Tipo de participación: Autor
Congreso: VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas de Frío (CYTEF 2014)

Publicación: 84-617-1304-4

Lugar celebración: Tarragona (España)

Fecha: 18/06/2014 - 20/06/2014

146-Autores: R. Diz; J. Fernández-Seara; C. Piñeiro-Pontevedra; Á.Á. Pardiñas
Título: Comportamiento de un serpentín helicoidal con hielo líquido
Tipo de participación: Autor
Congreso: VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas de Frío (CYTEF 2014)

Publicación: 84-617-1304-4

Lugar celebración: Tarragona (España)

Fecha: 18/06/2014 - 20/06/2014

147-Autores: F.J. Uhía; J. Fernández-Seara; A. Pereiro; S. Bastos

Título: Comportamiento de una bomba de calor glicol-agua empleando una unidad aerotérmica exterior

Tipo de participación: Autor

Congreso: VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas de Frío (CYTEF 2014)

Publicación: 84-617-1304-4

Lugar celebración: Tarragona (España)

Fecha: 18/06/2014 - 20/06/2014

148-Autores: F.J. Uhía; J. Fernández-Seara; A. Pereiro; R. Diz

Título: Efecto del dimensionado del sistema de captación en el comportamiento de una bomba geotérmica

Tipo de participación: Autor

Congreso: VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas de Frío (CYTEF 2014)

Publicación: 84-617-1304-4

Lugar celebración: Tarragona (España)

Fecha: 18/06/2014 - 20/06/2014

149-Autores: S. Bastos; J. Fernández-Seara; F.J. Uhía; A. Pereiro

Título: Análisis experimental de una bomba de calor geotérmica doméstica con tecnología Inverter

Tipo de participación: Autor

Congreso: VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas de Frío (CYTEF 2014)

Publicación: 84-617-1304-4

Lugar celebración: Tarragona (España)

Fecha: 18/06/2014 - 20/06/2014

150-Autores: Ángel Álvarez Pardiñas, José Fernández Seara, Rubén Diz Montero, Diego Fernández Cid

Título: Optimización del dimensionado del sistema de captación de una bomba de calor geotérmica según la zona climática.

Tipo de participación: Autor

Congreso: IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Cartagena (España)

Fecha: 03-05/06/2015

151-Autores: Rubén Diz Montero, José Fernández Seara, Ángel Álvarez Pardiñas, Diego Fernández Cid

Título: Análisis teórico-experimental del comportamiento de una bomba de calor con sistema de captación híbrido geotérmico-aerotérmico

Tipo de participación: Autor

Congreso: IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Cartagena (España)

Fecha: 03-05/06/2015

152-Autores: Rubén Diz Montero, José Fernández Seara, Ángel Álvarez Pardiñas, Diego Fernández Cid
Título: Efecto del cambio de refrigerante en un sistema de producción de hielo líquido con generador de tipo rascador .
Tipo de participación: Autor
Congreso: IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica.

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Cartagena (España)

Fecha: 03-05/06/2015

153-Autores: Diz R., Fernández-Seara J., Pardiñas Á. Á.
Título: Ice slurry as secondary coolant in air coolers. Mathematical model and validation.
Tipo de participación: Autor
Congreso: The 24th IIR International Congress of Refrigeration (ICR2015).

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Yokohama (Japón)

Fecha: 16-22/08/2015

154-Autores: Pardiñas Á.Á., Fernández-Seara J., Diz R.
Título: Test rig for experimental evaluation of spray evaporation heat transfer coefficients.
Tipo de participación: Autor
Congreso: The 24th IIR International Congress of Refrigeration (ICR2015).

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Yokohama (Japón)

Fecha: 16-22/08/2015

155-Autores: Pardiñas Á.Á., Fernández-Seara J., Diz R.
Título: Experimental study on heat transfer coefficients of spray evaporation and pool boiling on plain tubes.
Tipo de participación: Autor
Congreso: The 24th IIR International Congress of Refrigeration (ICR2015).

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Yokohama (Japón)

Fecha: 16-22/08/2015

156-Autores: Diz R., Fernández-Seara J., Pardiñas Á.Á.
Título: Comparative analysis of the performance of an offset-strip fin heat exchanger as evaporator in a refrigeration system with R22 and R417A
Tipo de participación: Autor
Congreso: The 24th IIR International Congress of Refrigeration (ICR2015).

Publicación: CD de Actas del Congreso.

Lugar celebración: Yokohama (Japón)

Fecha: 16-22/08/2015

157-Autores: R. Aira Vázquez, J. Fernández-Seara, D. Fernández Cid, J. P. Vallejo
Título: Análisis del comportamiento de una bomba de calor con tecnología inverter en vivienda unifamiliar. Parte I: Instalación.
Tipo de participación: Autor
Congreso: VIII Congreso Ibérico y VI Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas de Frío (CYTEF 2016)

Publicación: Advances in Refrigeration Sciences and Technologies VIII (ISBN: 978-989-99080-4-8)

Lugar celebración: Coimbra (Portugal)

Fecha: 03/05/2016 - 06/05/2016

158-Autores: R. Aira Vázquez, J. Fernández-Seara, D. Fernández Cid, J. P. Vallejo

Título: Análisis del comportamiento de una bomba de calor con tecnología inverter en vivienda unifamiliar. Parte II: Resultados.

Tipo de participación: Autor

Congreso: VIII Congreso Ibérico y VI Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas de Frío (CYTEF 2016)

Publicación: Advances in Refrigeration Sciences and Technologies VIII (ISBN: 978-989-99080-4-8)

Lugar celebración: Coimbra (Portugal)

Fecha: 03/05/2016 - 06/05/2016

159-Autores: J. P. Vallejo, J. Fernández-Seara, R. Diz, F. Fernandes

Título: Estudio experimental de una bomba de calor de expansión directa asistida por energía solar. Parte I: Descripción y validación del equipo y metodología de análisis.

Tipo de participación: Autor

Congreso: VIII Congreso Ibérico y VI Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas de Frío (CYTEF 2016)

Publicación: Advances in Refrigeration Sciences and Technologies VIII (ISBN: 978-989-99080-4-8)

Lugar celebración: Coimbra (Portugal)

Fecha: 03/05/2016 - 06/05/2016

160-Autores: J. P. Vallejo, J. Fernández-Seara, R. Diz, F. Fernandes

Título: Estudio experimental de una bomba de calor de expansión directa asistida por energía solar. Parte II: Influencia de las condiciones meteorológicas en el funcionamiento.

Tipo de participación: Autor

Congreso: VIII Congreso Ibérico y VI Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas de Frío (CYTEF 2016)

Publicación: Advances in Refrigeration Sciences and Technologies VIII (ISBN: 978-989-99080-4-8)

Lugar celebración: Coimbra (Portugal)

Fecha: 03/05/2016 - 06/05/2016

161-Autores: I. Cupeiro Figueroa, J. Fernández-Seara, D. Fernández Cid

Título: Análisis teórico de los refrigerantes alternativos adecuados para bombas de calor de alta temperatura.

Tipo de participación: Autor

Congreso: VIII Congreso Ibérico y VI Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas de Frío (CYTEF 2016)

Publicación: Advances in Refrigeration Sciences and Technologies VIII (ISBN: 978-989-99080-4-8)

Lugar celebración: Coimbra (Portugal)

Fecha: 03/05/2016 - 06/05/2016

Tesis Doctorales dirigidas

01- Director/es: José Fernández Seara

Título: Estudio teórico y experimental de los procesos de transmisión de calor y de transferencia de masa en columnas de destilación empacadas para sistemas de refrigeración por absorción con amoníaco-agua.

Doctorando: Jaime Sieres Atienza

Universidad: Universidad de Vigo

Facultad / Escuela: E.T.S. de Ingenieros Industriales

Fecha: 27/12/2005

02- Director/es: José Fernández Seara

Título: Aportaciones al estudio de la condensación de refrigerantes puros y mezclas sobre tubos lisos y mejorados.

Doctorando: Francisco José Uhía Vizoso.

Universidad: Universidad de Vigo

Facultad / Escuela: E.T.S. de Ingenieros Industriales

Fecha: 23/07/2010

03- Director/es: José Fernández Seara

Título: Diseño, construcción y evaluación experimental de un prototipo de sistema de refrigeración en cascada con refrigerantes naturales CO₂ y NH₃

Doctorando: José Alberto Dopazo Sánchez.

Universidad: Universidad de Vigo

Facultad / Escuela: E.T.S. de Ingenieros Industriales

Fecha: 23/07/2010

04- Director/es: José Fernández Seara

Título: Aportaciones al estudio del comportamiento térmico de serpentines helicoidales en el interior de depósitos.

Doctorando: Carolina Piñeiro Pontevedra

Universidad: Universidad de Vigo

Facultad / Escuela: E.T.S. de Ingenieros Industriales

Fecha: 15/10/2014

05- Director/es: José Fernández Seara

Título: Estudios sobre el comportamiento fluido-dinámico y térmico del hielo líquido en intercambiadores de calor.

Doctorando: Rubén Diz Montero

Universidad: Universidad de Vigo

Facultad / Escuela: E.T.S. de Ingenieros Industriales

Fecha: 09/02/2016

06- Director/es: José Fernández Seara

Título: Contributions to the study of pool boiling and spray evaporation on horizontal tubes.

Doctorando: Ángel Álvarez Pardiñas

Universidad: Universidad de Vigo

Facultad / Escuela: E.T.S. de Ingenieros Industriales

Fecha: 18/04/2016

07- Director/es: José Fernández Seara

Título: Aportaciones al conocimiento del comportamiento real de instalaciones de climatización con bomba de calor geotérmica.

Doctorando: Roberto Aira Vázquez

Universidad: Universidad de Vigo

Facultad / Escuela: Escuela de Ingeniería Industrial

Fecha: 29/09/2017

08- Director/es: José Fernández Seara, Luis Lugo Latas

Título: Design, characterization and heat transfer performance evaluation of carbon-based nanofluids for renewable energy applications.

Doctorando: Javier Pérez Vallejo

Universidad: Universidad de Vigo

Facultad / Escuela: Escuela de Ingeniería Industrial

Fecha: 12/04/2019

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Participación en comités y representaciones internacionales

01-Título del Comité: Comité Organizador del VII Congreso Ibérico de Energía Solar

Entidad de la que depende: AEDES - Asociación Española de Energía Solar. ISES - International Solar Energy Society.

Tema: Energía Solar

Fecha: 30/05-01/06/1994

02-Título del Comité: Comité Organizador de la Exhibición sobre Tecnologías de Energías Renovables (Secretario del Comité)

Entidad de la que depende: AEDES - Asociación Española de Energía Solar. ISES - International Solar Energy Society.

Tema: Energía solar

Fecha: 30/05-01/06/1994

03-Título del Comité: Comité Organizador del II Congreso Español de Ciencias y Técnicas del Frío (Secretario del Comité)

Entidad de la que depende: SECYTEF - Sociedad Española de Ciencias y Técnicas del Frío.

Tema: Refrigeración

Fecha: 18-20/09/2003

04-Título del Comité: Comité Científico del II Congreso Español de Ciencias y Técnicas del Frío (Presidente del Comité)

Entidad de la que depende: SECYTEF - Sociedad Española de Ciencias y Técnicas del Frío.

Tema: Refrigeración

Fecha: 18-20/09/2003

05-Título del Comité: Comisión Técnico-Científica del 1º Encuentro Ibérico de Climatización y Refrigeración de las Escuelas Superiores de Ingeniería Portuguesas y Españolas, I IBERAVACR-ESUP (Miembro de la Comisión)

Entidad de la que depende:

Tema: Refrigeración y Climatización

Fecha: 17/04/2004

06-Título del Comité: Comité Científico del Congreso Ibérico de Aislamiento Térmico y Acústico, CIATEA 2004

Entidad de la que depende:

Tema: Aislamiento y transmisión de calor

Fecha: 15-16/06/2004

07-Título del Comité: Comité Organizador del XII Congreso Ibérico y VII Congreso Íbero Americano de Energía Solar.

Entidad de la que depende: AEDES - Asociación Española de Energía Solar. ISES - International Solar Energy Society.

Tema: Energía Solar

Fecha: 14-18/09/2004

08-Título del Comité: Comité Científico del XII Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Energía Solar (Secretario del Comité).

Entidad de la que depende: AEDES - Asociación Española de Energía Solar. ISES - International Solar Energy Society.

Tema: Energía Solar

Fecha: 14-18/09/2004

09-Título del Comité: Comisión Organizadora del 2º Encuentro Ibérico de Climatización y Refrigeración de las Escuelas Superiores de Ingeniería de España y Portugal, II IBERAVACR-ESUP (Miembro de la Comisión)

Entidad de la que depende:

Tema: Refrigeración y Climatización

Fecha: 22-23/04/2005

10-Título del Comité: Comisión Científico-Técnica del 2º Encuentro Ibérico de Climatización y Refrigeración de las Escuelas Superiores de Ingeniería de España y Portugal, II IBERAVACR-ESUP (Miembro de la Comisión)

Entidad de la que depende:

Tema: Refrigeración y Climatización

Fecha: 22-23/04/2005

11-Título del Comité: Comité Organizador del III Congreso Español y I Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF-2005) (Miembro del Comité)

Entidad de la que depende: SECYTEF - Sociedad Española de Ciencias y Técnicas del Frío.

Tema: Refrigeración

Fecha: 21-23/07/2005

12-Título del Comité: Comité Científico del III Congreso Español y I Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF-2005) (Miembro del Comité)

Entidad de la que depende: SECYTEF - Sociedad Española de Ciencias y Técnicas del Frío.

Tema: Refrigeración

Fecha: 21-23/07/2005

13-Título del Comité: Comité Organizador del 3º Encuentro Ibérico de Climatización y Refrigeración de las Escuelas de Ingeniería de Portugal y España, III IBERAVACR (Miembro de comité).

Entidad de la que depende:

Tema: Refrigeración y Climatización

Fecha: 21/04/2006

14-Título del Comité: Comité Científico del 3º Encuentro Ibérico de Climatización y Refrigeración de las Escuelas de Ingeniería de Portugal y España, III IBERAVACR (Miembro de comité).

Entidad de la que depende:

Tema: Refrigeración y Climatización

Fecha: 21/04/2006

15-Título del Comité: Comité Organizador del IV Encuentro Ibérico de Climatización y Refrigeración de las Escuelas de Ingeniería de Portugal y España, IV IBERAVACR (Miembro de comité).

Entidad de la que depende:
Tema: Refrigeración y Climatización
Fecha: 23/04/2007

16-Título del Comité: Comité Científico del IV Encuentro Ibérico de Climatización y Refrigeración de las Escuelas de Ingeniería de Portugal y España, IV IBERAVACR (Miembro de comité).

Entidad de la que depende:
Tema: Refrigeración y Climatización
Fecha: 23/04/2007

17-Título del Comité: Comité Organizador de la II International Workshop Advances in Engineering of HVAC&R Heating, Ventilating, Air Conditioning and Refrigeration. (Miembro del Comité).

Entidad de la que depende:
Tema: Refrigeración y Climatización
Fecha: 23-24/04/2007

18-Título del Comité: Comité Científico del Congreso Internacional de Aislamiento Térmico y Acústico, CIATEA2007 (Miembro de comité).

Entidad de la que depende:
Tema: Aislamiento
Fecha: 27-29/06/2007

19-Título del Comité: Comité Organizador del IV Congreso Ibérico y II Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF-2007. (Miembro del Comité).

Entidad de la que depende: SECYTEF - Sociedad Española de Ciencias y Técnicas del Frío.
Tema: Refrigeración y Climatización
Fecha: 11-13/11/2007

20-Título del Comité: Comité Científico del IV Congreso Ibérico y II Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF-2007. (Miembro del Comité).

Entidad de la que depende: SECYTEF - Sociedad Española de Ciencias y Técnicas del Frío.
Tema: Refrigeración y Climatización
Fecha: 11-13/04/2007

21-Título del Comité: Comité Organizador del V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF-2009. (Miembro del Comité).

Entidad de la que depende: SECYTEF - Sociedad Española de Ciencias y Técnicas del Frío.
Tema: Refrigeración y Climatización
Fecha: 23-25/09/2009

22-Título del Comité: Comité Científico del V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF-2009. (Miembro del Comité).

Entidad de la que depende: SECYTEF - Sociedad Española de Ciencias y Técnicas del Frío.

Tema: Refrigeración y Climatización

Fecha: 23-25/09/2009

23-Título del Comité: Comité Científico del VII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica (CNIT7).

Entidad de la que depende:

Tema: Termodinámica

Fecha: 15-17/06/2011

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

01-Título:VII Congreso Ibérico de Energía Solar

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador

Ambito: Internacional

Fecha: 30/05-01/06/1994

02-Título:Exhibición sobre Tecnologías de Energías Renovables

Tipo de actividad: Secretario del Comité Organizador

Ambito: Internacional

Fecha: 30/05-01/06/1994

03-Título:II Congreso Español de Ciencias y Técnicas del Frío

Tipo de actividad: Secretario del Comité Organizador

Ambito: Nacional

Fecha: 18-20/09/2003

04-Título:II Congreso Español de Ciencias y Técnicas del Frío

Tipo de actividad: Presidente del Comité Científico

Ambito: Nacional

Fecha: 18-20/09/2003

05-Título:I Encuentro Ibérico de Climatización y Refrigeración en Escuelas de Ingeniería de Portugal y España (I IBERAVACR)

Tipo de actividad: Miembro de la Comisión Científico-Técnica

Ambito: Internacional

Fecha: 17/04/2004

06-Título:Congreso Ibérico de Aislamiento Térmico y Acústico (CIATEA 2004).

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador

Ambito: Internacional

Fecha: 15-16/06/2004

07-Título:XII Congreso Ibérico y VII Congreso Íbero Americano de Energía Solar.

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador

Ambito: Internacional

Fecha: 14-18/09/2004

08-Título:XII Congreso Ibérico y VII Congreso Íbero Americano de Energía Solar.

Tipo de actividad: Secretario del Comité Científico

Ambito: Internacional

Fecha: 14-18/09/2004

09-Título:II Encuentro Ibérico de Climatización y Refrigeración en Escuelas de Ingeniería de España y Portugal (II IBERAVACR)

Tipo de actividad: Miembro de la Comisión Organizadora Ambito: Internacional

Fecha: 21-23/04/2005

10-Título:II Encuentro Ibérico de Climatización y Refrigeración en Escuelas de Ingeniería de España y Portugal (II IBERAVACR)

Tipo de actividad: Miembro de la Comisión Científico-Técnica Ambito: Internacional

Fecha: 21-23/04/2005

11-Título:III Congreso Español y I Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF-2005)

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador Ambito: Nacional

Fecha: 21-23/07/2005

12-Título:III Congreso Español y I Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF-2005)

Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico Ambito: Nacional

Fecha: 21-23/07/2005

13-Título:III Encuentro Ibérico de Climatización y Refrigeración en Escuelas de Ingeniería de España y Portugal (III IBERAVACR)

Tipo de actividad: Miembro de la Comisión Organizadora Ambito: Internacional

Fecha: 21/04/2006

14-Título:IV Encuentro Ibérico de Climatización y Refrigeración en Escuelas de Ingeniería de España y Portugal (IV IBERAVACR)

Tipo de actividad: Miembro de la Comisión Científico-Técnica Ambito: Internacional

Fecha: 23/04/2007

15-Título:II International Workshop Advances in Engineering of HVAC&R Heating, Ventilating, Air Conditioning and Refrigeration.

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador Ambito: Internacional

Fecha: 23-24/04/2007

16-Título:IV Congreso Español y II Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF-2007)

Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico Ambito: Nacional

Fecha: 11-13/11/2007

17-Título:V Congreso Español y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío (CYTEF-2009)

Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico Ambito: Nacional

Fecha: 23-25/09/2009

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

01-Título: Instrumentación del banco de pruebas de un intercambiador de calor

Tipo de actividad: Responsable de gestión del informe
Fecha: 01/12-30/12/1997

02-Título: Construcción de un prototipo de sistema de refrigeración por absorción que pueda utilizar calores residuales

Tipo de actividad: Responsable de la gestión del contrato de I+D
Fecha: 01/02/1997-30/06/1998

03-Título: Investigación y desarrollo de la unidad de enfriamiento y elementos flexibles del sistema E.G.R. (Exhaust Gas Recirculation)

Tipo de actividad: Responsable de la gestión del contrato de I+D
Fecha: 14/04/1998-14/04/1999

04-Título: Desarrollo de componentes avanzados para el diseño y fabricación de máquinas de refrigeración por absorción con NH₃-H₂O de pequeña potencia y activación térmica a baja temperatura

Tipo de actividad: Investigador principal y responsable de la gestión del proyecto de I+D.
Fecha: 01/12/2002-30/11/2005

05-Título: Análisis de la normativa europea y desarrollo de software para el cálculo térmico y fluidodinámico de chimeneas

Tipo de actividad: Investigador principal y responsable de la gestión del contrato de I+D
Fecha: 30/05-31/07/2003

06-Título: Desarrollo de software para el cálculo de chimeneas basado en la Normativa Europea EN-13384.

Tipo de actividad: Investigador principal y gestor del proyecto de I+D.
Fecha: 01/09/2004-30/04/2005

07-Título: Análisis y mejora del comportamiento térmico de depósitos acumuladores de agua caliente.

Tipo de actividad: Investigador principal y gestor del proyecto de I+D.
Fecha: 10/12/2004-10/06/2005

08-Título: Análisis y programación de los procesos de cálculo de la Norma Europea EN-13384-2 para chimeneas que prestan servicio a más de un generador.

Tipo de actividad: Investigador principal y gestor del proyecto de I+D.
Fecha: 02/05/2005 - 02/02/2006

09-Título: Diseño, construcción y análisis de un prototipo de sistema de refrigeración en cascada con refrigerantes naturales (CO₂, NH₃) y estudio de mejora en procesos de congelación y conservación.

Tipo de actividad: Investigador principal y gestor del proyecto de I+D.

Fecha: 02/10/2005 - 02/10/2008

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

4 Sexenios de Investigación concedidos, 1994-1999, 2000-2005, 2006-2011 y 2012-2017.

1 Sexenios de Transferencia concedido, 2004-2009.

4 Quinquenios de Docencia concedidos, 1994-1998, 1999-2003, 2004-2008, 2009-2013.

Revisor de 82 artículos en revistas internacionales.

Director de 9 trabajos de investigación D.E.A., 15 trabajos de Fin de Máster Universitario y de 130 Proyectos Fin de Carrera.

PREMIO DE INVESTIGACIÓN, al investigador con la más alta producción científica de la E.T.S. de Ingenieros Industriales de la Universidad de Vigo en el trienio 2006-2009.

Participación en la evaluación de Proyectos de Investigación para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospección (ANEP) en el Plan Nacional de I+D+I 2004-2007, Plan Nacional de I+D 2008-2011 y Plan Nacional de I+D 2013.
Participación en la evaluación de Proyectos de Investigación para la Agencia Andaluza de Evaluación, 2009.

Vocal de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Ciencias y Técnicas del Frío (SECYTEF), desde 21/11/2002 hasta la actualidad.

Vicepresidente de la Asociación Española de Climatización y Refrigeración en Galicia (Agrupación ATECYR Galicia), desde 18/04/2006 hasta la actualidad.

Miembro del Comité Técnico Nacional de la Asociación Española de Climatización y Refrigeración (ATECYR, desde 24/10/2006 hasta la actualidad.

Vicepresidente de la Sociedad Galega de Energía Solar, desde 25/04/2004 hasta la actualidad.

Tesorero y Miembro de la Junta Directiva de la Asociación General de Profesores Titulares de Universidad (AGPTU), desde 02/09/2002.

Socio de honor de la Asociación Clúster da Xeotermia Galega (ACLUXEGA), desde el mes de febrero 2010 hasta el día de hoy.

Miembro de la Comisión B2 del INTERNATIONAL INSTITUT OF REFRIGERATION, desde 1 de enero de 2012 hasta la actualidad.

EVALUADOR DE LA COMISIÓN NACIONAL EVALUADORA DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA (CNEAI) 2014-2016.
Nombramiento BOE el 18 de febrero de 2014, como miembro del Comité 6.1 de Tecnologías Mecánicas y de la Producción.

Miembro de la Comisión de Acreditación C10 Ingeniería Mecánica y de la Navegación del programa Nacional para el acceso a los Cuerpos docentes universitarios de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, desde el 1/02/2016 hasta 2019.

Director del curso “Experto en refrigeración” organizado por ATECYR (Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración) de 168 horas de duración desde la 1ª edición en el año 2016 hasta la actualidad.

Vocal de la Comisión de Revisión de Ingeniería y Arquitectura del Programa ACADEMIA desde el 8 de marzo de 2022 hasta la actualidad.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.